

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 2,489
CIUDAD UNIVERSITARIA
JULIO 19, 90

Segunda
semana de las
microcomputadoras

> 16-17

Informe de labores
> 2



Mónica Vereza. Balance en el Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América.

Formación de recursos humanos de alto nivel

Alumnos de posgrado recibirán apoyo para hacer investigación

Como resultado de una evaluación efectuada por el Comité Académico del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado, en su nueva modalidad para alumnos de doctorado, 77 estudiantes que presentaron proyectos de investigación fueron beneficiados con este apoyo para estimular su graduación.

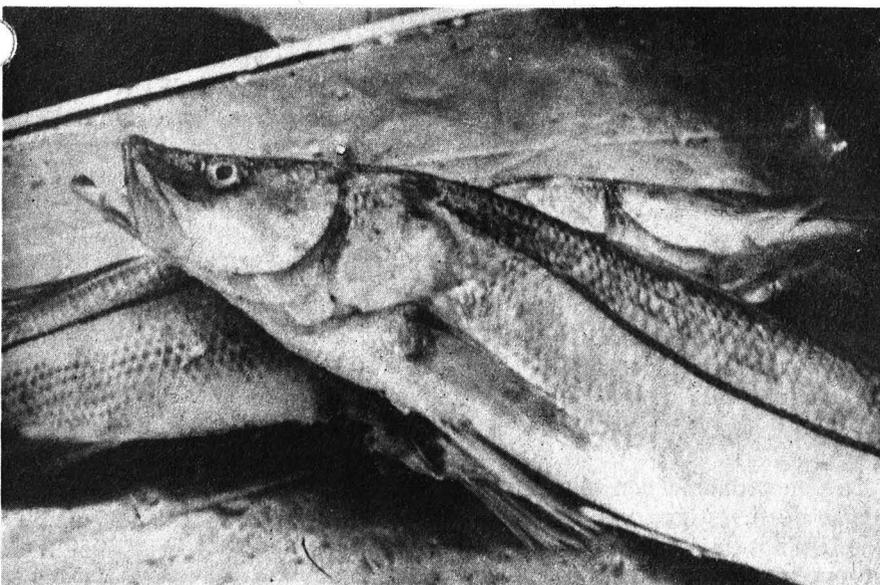
En ceremonia efectuada en el Auditorio Alfonso Caso, presidida por el rector José Sarukhán, inició formalmente el desarrollo de proyectos de alumnos del citado nivel de

enseñanza que por primera vez recibirán los beneficios del Programa; éste fue creado hace más de diez años con la finalidad de apoyar la investigación de estudios de posgrado en facultades y escuelas.

El Comité aprobó 77 proyectos presentados por estudiantes de doctorado de las facultades de Medicina, Psicología, Veterinaria y Zootecnia, Arquitectura, Filosofía y Letras, Derecho, Economía, Ingeniería, Ciencias y Química, y de alumnos de cinco de los doctorados

> 4

La acuicultura, una promesa alimentaria
> 11



Hoy sesionará
el Consejo
Universitario

> 3

Conmemoró el SUA
de Enfermería
su XV Aniversario

> 5

La ilustración
para niños une
poesía y sencillez

> 22

Avances en la institucionalización de los estudios en torno a EU

Informe de labores de la maestra Mónica Vereá, directora del Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América

Creando con el propósito de instituir un espacio formal que integrara y canalizara más racionalmente los esfuerzos académicos en torno al conocimiento de nuestro vecino país del norte, el Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América (CISEUA) cumple un año de labores con innumerables resultados, expuso la maestra Mónica Vereá, directora de esta dependencia.

Al rendir su primer informe de actividades correspondiente a 1989-90, Vereá destacó que la investigación sobre Estados Unidos representa una tarea prioritaria. La UNAM, agregó, cuenta con "una singular potencialidad para jugar un papel clave en la institucionalización del estudio de la región, bajo una óptica plural, inter y multidisciplinaria y, a la vez comprometida con la solución de los grandes problemas nacionales", dijo.

Ahora, señaló, los principales objetivos que persigue el centro son los de continuar con la investigación multi e interdisciplinaria; impulsar el conocimiento objetivo y plural de la región, ofrecer alternativas hacia el desarrollo de las relaciones de México con los Estados Unidos, sobre las bases de un genuino respeto y mutuo beneficio.

También, agregó, a enriquecer las actividades docentes; estimular la formación de cuadros académicos; y conjuntar un sólido acervo documental y bibliográfico y difundir de manera sistemática información y análisis.

En cuanto a las áreas de investigación, el CISEUA consideró crear dos campos de estudio en donde se realicen diversos proyectos en forma individual y multidisciplinaria sobre fe-

nómenos específicos. Las dos grandes áreas de investigación son Estados Unidos, y las Relaciones México-Estados Unidos.

En la primera de ellas, el objetivo fundamental es tener un mejor conocimiento de los más importantes procesos internos de EU, lo que representa un gran reto por la gran complejidad del país, su población formada por una variada gama de etnias y culturas, su estructura económica y su sistema jurídico-político.

En el área México-Estados Unidos se persigue articular y sistematizar no sólo el legado intelectual del pasado, sino integrar nuevas perspectivas de análisis a las ya tradicionales investigaciones sobre las relaciones entre ambos países.

El análisis académico de las relaciones requiere nuevos esquemas de investigación que conduzcan a respuestas y soluciones distintas que, sin desechar las experiencias pasadas, ofrezca un replanteamiento de posiciones y estrategias adecuadas con la coyuntura actual.

"Hoy —dijo—, la relación México-Estados Unidos debe ser considerada dentro del ámbito de las transformaciones recientes a nivel internacional, particularmente la configuración de bloques económicos, estimando un posible acuerdo de libre comercio en el marco del cual se deberán redefinir las características de cada uno de los temas tradicionales de la agenda bilateral."

En concordancia con ello, en el Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América se realizan 6 proyectos, de los cuales se puede

mencionar el de la política económica exterior de Estados Unidos frente a México, Canadá y la Comunidad Económica Europea y un estudio comparativo de los regímenes legales México-Estados Unidos, en materia de propiedad intelectual.

En lo que respecta al personal académico, el CISEUA cuenta actualmente con cinco investigadores comisionados de diversas dependencias de la UNAM y con siete investigadores y seis técnicos académicos de disciplinas como sociología, politología, historia, antropología y economía.

Al referirse al intercambio académico que ha logrado la dependencia, la Directora mencionó que se tienen relaciones con 41 organismos académicos extranjeros, principalmente estadounidenses y que se han formalizado seis acuerdos de colaboración con las siguientes instituciones: la Embajada estadounidense dentro del programa Fulbright, y la biblioteca Benjamin Franklin; la Universidad de Austin, Texas; el Centre de Recherche et de Documentation de l'Amérique Latine; University of Maryland, School of Public Affairs, Washington; Columbia University, Nueva York, y con la Universidad de La Habana, dentro del Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos.

Por su parte, el doctor José Saúkhán, rector de la UNAM, dijo que a pesar de que el CISEUA tiene un año de activo, no ha disminuido la notable actividad que ha desarrollado; muestra de ello es la intensa labor de relación y apertura del centro con organismos similares, tanto nacionales como extranjeros.

Finalmente mencionó, en presencia del maestro Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades, que hay sin duda un claro esfuerzo en este primer año de labores, y es tiempo ahora de sentarse a analizar el futuro inmediato del CISEUA, ya que juega un papel muy importante para la Universidad y el país. □

Hoy sesionará el Consejo Universitario

El 17 de julio el Consejo Universitario de la UNAM convocó para su sesión ordinaria que se celebrará hoy, a las 17:30 horas, y al término de ésta a su sesión extraordinaria, ambas en el salón del Consejo, ubicado en el tercer piso de la Torre de Rectoría, con los siguientes órdenes del día:

Sesión ordinaria

- I. Lista de asistencia.
- II. Protesta como consejeros universitarios: del doctor Fernando Ortega Gutiérrez, director del Instituto de Geología; del doctor Francisco José Barón de Castro, director de la Facultad de Química; del doctor Benny Weiss Steider, director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, y del licenciado Ernesto Schettino Maimone, director General de la Escuela Nacional Preparatoria.
- III. Reintegración de Comisiones (Art. 34, fracción III del Estatuto General)
- IV. Correspondencia recibida.
- V. Dictámenes de la Comisión del Trabajo Académico sobre propuestas aprobadas por los consejos técnicos respectivos:
 - a) Propuesta que presenta la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza para que se modifique el plan de estudios de la carrera de Médico Cirujano.
Y con opinión favorable del Consejo de Estudios de Posgrado:
 - b) Propuesta que presenta la Facultad de Ingeniería para que dentro de su División de Estudios de Posgrado se cree la Especialización en Seguridad de Instalaciones Industriales de Explotación Petrolera.
 - c) Propuesta que presenta la Facultad de Arquitectura para que dentro de su División de Estudios de Posgrado se modifiquen las maestrías en:

1. Maestría en Arquitectura, opciones: Restauración de Monumentos; Diseño Arquitectónico; Tecnología; e Investigación y Docencia-Arquitectura y se fusionen en una denominada: Maestría en Arquitectura.

2. Maestría en Arquitectura, opciones: Urbanismo, e Investigación y Docencia-Urbanismo y se fusionen en una denominada: Maestría en Urbanismo.

VI. Dictámenes de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico.

Proyecto de modificación que presenta el Rector al Reglamento General de Estudios de Posgrado en su artículo 27, fracción I, inciso a).

VII. Dictámenes de las comisiones de Legislación Universitaria, del Trabajo Académico y Difusión Cultural.

- a) Proyecto de adición del artículo 11 Bis al Estatuto General de esta Universidad. PRIMERA LECTURA.

- b) Proyecto de Reglamento General del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México.

VIII. Dictámenes de las comisiones de Legislación Universitaria, del Trabajo Académico y del Mérito Universitario.

Proyecto de modificación que presenta el Rector de esta Universidad, al Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario en sus artículos 18, 29 y 32.

IX. Comisiones Dictaminadoras y Consejos Asesores.
X. Asuntos Generales.

Sesión extraordinaria

- I. Proyecto de modificación al Estatuto General de esta Universidad con la adición del artículo 11 Bis.

Alumnos de...

>

de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH).

En términos económicos el apoyo para estos proyectos fue de un poco más de 428 millones de pesos, que da un promedio de 5.5 millones de pesos por proyecto.

Como representante del Comité Académico, el doctor Ricardo Tapia Ibarguengoitia, miembro del Instituto de Fisiología Celular, dijo que apoyar al posgrado es impulsar a la investigación, pues ambos están íntimamente vinculados; añadió que la formación de investigadores sólo puede lograrse mediante el estímulo a los estudiantes para que desarrollen su propios proyectos.

"Yo no concibo que un doctor resulte con ese grado sin que pueda en el camino de formación aprender a hacer investigación, ni concibo que pueda aprender a realizar una investigación si no es como parte central de su formación", pues en el doctorado la realización de esa investigación es, justamente, su tesis.

Por ello, externó Tapia Ibarguengoitia, el Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado para Alumnos de Doctorado es una aportación de gran valor para la formación de recursos humanos del más alto nivel.

Al hacer uso de la palabra, el rector José Sarukhán señaló que este programa hará más fuerte a la UNAM en su búsqueda de fortalecimiento y desarrollo académicos.

"Nuestro posgrado debe crecer, y esta es una prioridad; constituye un brazo de la pinza que debe fortalecerse institucionalmente. El otro brazo es el bachillerato, al cual ponemos una enorme atención para robustecerlo", dijo.

Posteriormente se llevó a cabo la firma de un convenio de colaboración del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado; simboliza la formalización del inicio del programa en esta su nueva modalidad.

Foto: Eduardo Sánchez



Crecer en posgrado,
una prioridad.

El acuerdo fue firmado por el doctor Tomás Garza, secretario administrativo de esta Casa de Estudios; los doctores Andoni Garritz, coordinador general de Estudios de Posgrado, y Alain Quere Thorent, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química; la M en C María del Carmen Wachter, representante de los estudiantes de doctorado beneficiados; y como testigos de honor fungieron el propio rector José

Sarukhán y el doctor José Narro Robles, secretario general de la Universidad.

Estuvieron también en la mesa de honor el doctor Juan Ramón de la Fuente, coordinador de la Investigación Científica, y los maestros Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades, y Manuel Barquín Alvarez, abogado general de la UNAM. □

Casa Universitaria del Libro
Presentación de Actas
del X Simposio
Internacional
de teología de la
Universidad de Navarra

Se invita a la presentación del libro *Actas del X Simposio Internacional de teología de la Universidad de Navarra*, en la que participarán José Ignacio Sarayana, director de la edición; el maestro Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades de la UNAM, y los profesores Alfonso Alcalá y Ernesto de la Torre del Villar, el jueves 19 de julio a las 19 h, en la Casa Universitaria del Libro

Facultad de Odontología
II Curso de
actualización en
materiales dentales y
primer simposium de
estomatología
pediátrica

La Facultad de Odontología informa de la realización del *II Curso de actualización en materiales dentales*, los días 20 y 21 de julio, de las 9:30 A 13:30 horas, en el Auditorio Héroes de Padierna de la misma facultad, y del *Primer simposium de estomatología pediátrica*, el 30 y 31 de agosto en el Auditorio Doctor Jorge M. Velasco Alzaga, del DIF.

Formar matemáticos en el país, acuerdo compartido de Ciencias

Dentro del quehacer universitario, la divulgación científica colabora en la formación integral de los universitarios y como extensión a la sociedad. De ahí que *La semana de matemáticas en Ciencias, las matemáticas hoy*, pretendiera organizar y difundir esta importante actividad para reforzar la vinculación entre las distintas instancias y mostrar a los estudiantes las diferentes labores que desarrollan.

Lo anterior quedó de manifiesto durante la inauguración del ciclo de conferencias que bajo ese nombre organizó el Grupo de Actividades Culturales de la Facultad de Ciencias (FC) y el Instituto de Matemáticas de la UNAM.

El doctor Francisco Ramos, director de la FC, dijo que la importancia de este tipo de actos reside en la posibilidad de ofrecer a los estudiantes una perspectiva clara y cercana de la realidad científica, en relación con el cuantioso potencial con que cuenta la facultad.

Respecto a los objetivos del ciclo de conferencias, explicó que con la

colaboración del Grupo de Actividades Culturales del plantel se propuso la idea de difundir a la comunidad el acontecer cotidiano de todas las áreas del conocimiento. Además, se asumió la responsabilidad, conjuntamente con otras instancias, de formar matemáticos en el país como un compromiso compartido.

Correspondió al doctor Marcelo Aguilar, del Instituto de Matemáticas, disertar sobre algunos aspectos de topología. En su conferencia *El arte de razonar bien sobre figuras malhechas* sostuvo que mientras en geometría interesa estudiar las propiedades de los objetos geométricos que son invariantes bajo transformaciones rígidas, en topología se analizan objetos que bajo ciertas modificaciones imaginarias deforman las figuras.

Con base en la exposición de una serie de teoremas y postulados, el doctor Aguilar mostró a los estudiantes las posibilidades de aplicar sus conocimientos para la comprensión de las figuras poliédricas y su consecuente estudio.

Por otra parte, el doctor Carlos Prieto, secretario académico del Instituto de Matemáticas, expuso en su conferencia *Una aventura en la frontera del caos* algunas consideraciones sobre las posibilidades de comprender y resolver funciones matemáticas.

A su vez, el doctor Santiago López, del mismo Instituto, en su ponencia *Cómo sacar raíz cuadrada de dos y sus generalizaciones a espacios de Banach (el método de Newton Global)* explicó a los estudiantes de la Facultad de Ciencias algunos teoremas y generalidades del problema que representa la raíz cuadrada de dos. □

Nota aclaratoria

En la Gaceta UNAM número 2,488, del lunes 16 de julio de 1990, se publicó la terna para ocupar la Dirección del Instituto de Investigaciones Jurídicas, en la que se cita: "licenciado Manuel Barquín Álvarez", y debió decir *Maestro en Derecho y Ciencia Política Manuel Barquín Álvarez*, y se menciona al licenciado José Luis Soberanes Fernández, quien en realidad es *doctor*.

Con la finalidad de analizar la trayectoria académica de las diferentes divisiones del Sistema de Universidad Abierta durante sus 18 años de vida y con motivo del XV Aniversario del SUA-ENEO, el 16 de julio se inauguró la jornada conmemorativa *Sistema de Universidad Abierta: propuesta original y actualidad*.

Durante el acto, en el Aula Magna de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO), la licenciada Laura Morán Peña, jefa de la División del SUA-ENEO, señaló que durante la jornada se pretende compartir con todos las experiencias, tra-

Jornada conmemorativa en la Escuela de Enfermería

Universidad Abierta de la ENEO cumple sus primeros 15 años

Análisis compartido de experiencias, trabajos, estrategias y problemática de una alternativa educativa plena de proyectos

bajos, estrategias y problemática de este sistema.

"Se pensó en una jornada científico-cultural interdivisional para responder a la mística del sistema, de la

que muchos de los actuales proyectos son producto y se han enriquecido por el intercambio de experiencias de las distintas divisiones que, por

>

>

diferentes caminos, han logrado construir estrategias organizativo-pedagógicas más acordes con su situación particular."

El propósito fundamental de la conmemoración fue hacer un reconocimiento a los fundadores de la División SUA-ENEO y al personal académico y administrativo que por más de diez años ininterrumpidos de labor ha logrado pautar las directrices para el funcionamiento de la misma.

El ingeniero Juan Ursul, coordinador general del SUA-UNAM, durante la conferencia magistral *El Sistema de Universidad Abierta de la UNAM a 18 años de existencia*, refirió por su parte que este sistema, creado en 1972, surgió en el momento en que la educación en México enfrentaba una serie de problemas a los que había que dar solución.

A nivel de enseñanza superior se pedía a las universidades educar más y mejor; formar con los instrumentos científicos y morales a un mayor número de estudiantes. Por lo tanto, la dimensión cultural para brindar una alternativa educativa la constituyó en esos momentos la educación abierta.

La visión de este servicio educativo la tuvo el entonces rector Pablo González Casanova en 1971, cuando formuló su anteproyecto de reforma universitaria que también llevó a la creación del Colegio de Ciencias y Humanidades.

De esta manera, continuó el ingeniero Juan Ursul, el contexto educacional en el que se desarrollan las actividades de la Universidad Abierta debe considerar que está íntimamente ligado al sistema presencial, además de que los tutores o asesores han tenido una formación previa generalmente tradicional.

Los planes de estudio del SUA, explicó, son en una gran proporción los mismos del sistema escolarizado. Este análisis plantea la necesidad de reflexionar, a 18 años de existencia, qué tan conveniente es continuar con los programas establecidos, retomar aquellos elementos que han demostrado ser útiles y reconsiderar los que no lo han sido.

Foto: Daniel Romo



En opinión del funcionario, hacer uso de los materiales escritos y de los recursos audiovisuales será herramienta indispensable para cumplir con los objetivos que se ha propuesto el SUA. Por ello, es necesario acudir constantemente a las tutorías grupales o individuales para aclarar las dudas que hayan surgido como consecuencia del estudio.

"En este proceso, el estudiante adquiere una serie de obligaciones con la Universidad, entre las que destacan: aprobar las asignaturas, someterse a las evaluaciones diseñadas exprofeso, realizar las tareas encomendadas y someterlas a corrección, cumplir con el servicio social y obtener el título al grado correspondiente."

En su oportunidad, y luego de entregar reconocimientos a personal administrativo y académico que ha colaborado en el SUA-ENEO por 10 y 15 años, el rector José Sarukhán indicó que se debe poner atención al Sistema de Universidad Abierta para desarrollarlo e impulsarlo, con base en el análisis que de su potencial se ha venido haciendo.

El doctor Sarukhán felicitó también a la comunidad del SUA-ENEO por su organización y orientación que se acerca mucho al ideal de enfoque e interacción de la enseñanza no escolarizada con el trabajo desempe-

ñado por los estudiantes inscritos en este sistema.

Propuesta original y actualidad

La movilidad social y la conciencia de solidaridad nacional que requiere el país se promueven con base en la educación universitaria, afirmó la licenciada en Enfermería Graciela Arroyo de Cordero, directora de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de la UNAM, al clausurar el ciclo de conferencias SUA: *propuesta original y actualidad*, con motivo de los 15 años del Sistema de Universidad Abierta de esa dependencia.

En este sentido, Arroyo de Cordero señaló que la calidad de la enseñanza universitaria guarda una relación proporcional con las características de su profesorado, el que, consciente de su papel prioritario en la perspectiva educacional, debe sumar a su actividad en el aula el interés por la planeación y evaluación educativa, a fin de contribuir a la generación de nuevas formas de la docencia y el aprendizaje, y en las directrices pedagógicas de proyectos para enfrentar las demandas de la educación.

Señaló que el SUA ha permitido extender la academia a grupos cuyo aprendizaje no obliga estar en las

aulas de manera constante, y destacó que en la ENEO la perspectiva de la educación abierta ha posibilitado que un número importante de personal auxiliar que realizaba actividades de enfermería en las instituciones de salud pudiera aspirar a una acreditación educativa, y que sean cada día más las personas interesadas en cubrir los requisitos de ingreso a la UNAM.

Por su parte, la licenciada en Enfermería Laura Pacheco Arce, secre-

taria académica de la división SUA-ENEO, al dar lectura a la relatoría de la jornada, dijo que durante el ciclo de conferencias se reflexionó en torno a lo que debe ser un sistema de enseñanza abierta, su estructura y la estabilidad que le otorgan diversos parámetros sociales, culturales, políticos, económicos y educativos.

La perspectiva del SUA sostenida durante este ciclo de conferencias se ligó estrechamente a las propuestas vertidas en el Congreso Universita-

rio, tendientes a reformar los puntos nodales detectados como obstáculos que no han permitido el desarrollo total del potencial del SUA.

El momento actual, afectado por crisis económicas, requiere de cambios y reformas profundas del sistema educativo, y en este sentido, los sistemas de enseñanza abiertos ofrecen grandes posibilidades, si se logra la vinculación entre la investigación, la educación y la producción. □

El pasado 16 de julio la Embajada de Francia en México donó a la Facultad de Filosofía y Letras 290 libros para mantener un vínculo de cooperación cultural entre ambas naciones y fomentar el desarrollo del idioma francés en nuestro país.

Al hacer la donación, el doctor André Ladousse, consejero cultural y técnico de la Embajada de Francia, calificó a ésta "como una lista de títulos recientes e interesantes". Una primera parte consta de 160 volúmenes sobre filosofía y literatura francesas, en general, que enriquecerán el acervo de la biblioteca de la FFyL. La segunda parte contiene 130 textos de literatura, los cuales acrecentarán el material bibliográfico del Centro de Estudios Francófonos y Eslavos de la misma facultad, creado hace un año.

Ante la doctora Juliana González, directora de Filosofía y Letras, el doctor Ladousse dijo: "cada año vamos a tratar de conseguirles más libros, pues sabemos del elevado costo de los textos extranjeros, y propiciaremos el intercambio de material cultural".

En los últimos tiempos, advirtió, la cooperación entre Francia y México se da en el campo de las ciencias sociales. La vinculación en artes, letras e idioma francés se ha descuidado. Esperamos impulsar un poco más el intercambio en todas estas ramas tradicionales y, para ello, contamos con nuevas formas de cooperación lingüística.

Por su parte, la doctora Juliana González agradeció el donativo y di-

Donativo de la Embajada de Francia en México

290 textos franceses acrecientan el acervo de Filosofía y Letras

jo que el libro es un instrumento esencial de trabajo. Recibir regalos de este tipo siempre es bienvenido, sobre todo cuando se trata de esta disciplina de la cultura francesa, tan cercana a nosotros. "Es importante que Francia no se nos vuelva tan cientista y que sus preocupaciones por la ciencia no le hagan perder el cultivo de las humanidades, que también son el corazón de ese país", finalizó.

En el acto, realizado en la sala contigua a la Dirección de la FFyL, también estuvieron el doctor Marc Cheymol, responsable de Intercambios Universitarios de la Embajada de Francia; el señor Lionel Amant, titular de la Oficina del Libro de la misma dependencia extranjera; la señorita Isabelle Narcisse, del IFAL, y el doctor Rubén Romero, coordinador del Colegio de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras. □

Foto: Eduardo Sánchez



Juliana González y André Ladousse.

**Edición de libros
en Veterinaria**

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM firmó el 14 de junio un convenio de coedición de libros con la Nueva Editorial Interamericana. El acuerdo, signado por el doctor Leopoldo Pasch Martínez, director de esa facultad, y por el ingeniero José Luis Rosas Rivero, representante de la casa editora, tiene como objetivos la edición de textos de apoyo a la licenciatura en Veterinaria y mejorar los mecanismos de distribución y comercialización de los libros realizados por los profesores de la FMVYZ.



Leopoldo Pasch.

**En la Facultad de Derecho,
catálogo bibliográfico**

Después de ocho meses de intenso trabajo, estudiantes, maestros e investigadores de la Facultad de Derecho contarán con el Servicio de Catálogo de Material Bibliográfico, compuesto por 5,137 volúmenes y más de 2,500 tesis elaboradas por alumnos del seminario de Derecho Mercantil.

Este servicio, coordinado por el maestro Vicente Toledo González, fue inaugurado recientemente por el doctor José Dávalos, director de esta facultad. Las bibliotecólogas Margarita Toledo, María Inés Escalante y Angélica Rosa Gutiérrez conformaron y ordenaron el catálogo.

**En el libro tiene el alumno
vital ayuda para su formación**

Ernesto Schettino: las *Jornadas en torno al libro* deben ser permanentes para llevar la cultura a nuestros estudiantes

Foto: Agustín Castro.



Estela Morales, Ernesto Schettino, Salvador Azuela y Carlos Gaos, durante la clausura de las *Jornadas en torno al libro*.

“**R**eforzar lo escolar, lo que está contemplado en los planes de estudio, pero tratar de ir más allá, buscar que cada uno de los compañeros estudiantes comience a gestar su propia biblioteca y sepa utilizar al máximo ese instrumento inolvidable y necesario, absolutamente necesario para la vida intelectual: el libro.

Con estas palabras el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) sintetizó el cometido primordial de las *Jornadas en torno al libro*, cuya clausura se realizó este lunes 16 de julio en el plantel 7 “Ezequiel A. Cáravéz”.

Hace meses, recordó, se hizo realidad la aspiración de realizar una serie de acciones conjuntas encaminadas a fomentar el uso del libro “y este es el momento adecuado para formar una cultura de él, saberlo cuidar, utilizar y consultar en el trabajo”.

Schettino Maimone reconoció la participación de las direcciones de los nueve planteles de la ENP, sus titulares, bibliotecarios y, en especial, de la Dirección General de Fomento Editorial “que cargó con la parte operativa de este programa”.

Uno de los problemas que nos afectan, indicó, es la permanencia de los programas y estas *Jornadas*... deben ser permanentes y repetirse, por lo menos, una vez al año en cada preparatoria, perfeccionándolas, enriqueciéndolas y ampliándolas para con ello “llevar al máximo la cultura del libro a nuestros estudiantes”.

El licenciado Carlos Fernández Gaos, en representación del Maestro en Ciencias Arturo Velázquez, director general de Fomento Editorial de la UNAM, felicitó por su parte a los participantes en estas *Jornadas*... donde se pudieron mover cerca de 18 mil ejemplares. “Esto implica un prece-

México y Estados Unidos tratan de llegar a nuevos modelos de participación en materia de investigación científica. Antes que relacionar instituciones, el objetivo es vincular personalmente a los científicos.

Quizá no sea algo nuevo, pero la propuesta común es fomentar y apoyar este tipo de relaciones, en muchos casos más productivas. "La firma de acuerdos oficiales no asegura que los trabajos se realicen", indicó el doctor Gabriel Carranza, coordinador de los programas para México y Latinoamérica de la Universidad de Texas A&M.

Los mecanismos más activos, los que mejor funcionan, son a nivel investigador-investigador, pues en ellos no existe una relación institucionalizada, argumentó.

El primer paso para superar estos límites ocurrió hace unos días. Una delegación de científicos estadounidenses expertos en biología molecular, ingeniería genética y biotecnología de plantas visitó la Unidad de Biología Molecular y Biotecnología Vegetal del Centro de Investigaciones sobre Fijación del Nitró-

dente muy importante en las actividades de la ENP".

Uno de los objetivos primordiales que perseguían estas *Jornadas...* agregó, era justamente el estímulo y fomento de la lectura que, con esta cifra, queda demostrado se cumplió plenamente.

Se puede afirmar que la respuesta encontrada para las diferentes acciones programadas "fue mucho más allá de lo sospechado", por lo que Fernández Gaos felicitó a "todas las dependencias que participaron en la organización de estos actos con un trabajo bien organizado y con mucho empeño".

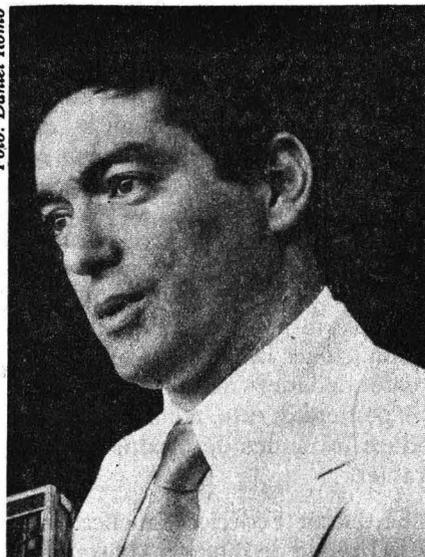
A la clausura asistieron el licenciado Salvador Azuela, director de la Preparatoria 7; el doctor Hugo Fernández de Castro, secretario académico de la ENP; y la maestra Estela Morales, directora del Centro Universitario de Estudios Bibliotecarios de la UNAM. □

Tiene nuestro país investigadores de primer nivel

México y EU inician contactos para intercambiar científicos

Germinación de semillas y biología molecular en plantas, proyectos de la UNAM, atraerían a especialistas estadounidenses

Foto: Daniel Romo



Gabriel Carranza.

geno que la UNAM tiene en el estado de Morelos.

Comisionados por la National Science Foundation (NSF), el equivalente norteamericano del CONACyT, el grupo participó en una mesa de trabajo con el personal académico de la Unidad, en lo que se interpretó como el inicio de una relación más estrecha entre los investigadores de ambos países.

El interés de la NSF era conocer las instalaciones y el tipo de trabajo que aquí se realiza en biotecnología agrícola, pues está dispuesta a financiar proyectos conjuntos en esa área.

"Existe el dinero disponible para ese tipo de proyectos pero la falta de relación entre los investigadores impide su utilización", confió Bruce Umminger, director de la División de Biología Celular de la NSF.

La Fundación estadounidense exige sólo dos requisitos: calidad en el tipo de ciencia que se proponga y que la investigación sea benéfica para ambos países. Los científicos que califiquen recibirán, al principio, unos 30 mil dólares anuales. *Dinero semilla*, le llamó, debido a que incluye viajes y organización de reuniones, pero no salarios. Si el inicio es exitoso, la suma podría aumentar, aunque Umminger no precisó el monto que alcanzaría el financiamiento. "Es muy difícil, depende del proyecto", comentó.

Investigadores de EU a México

Bruce Umminger es un hombre optimista en cuanto a la eficacia del esquema propuesto. Y es que en este viaje, informó, identificamos dos proyectos que pueden atraer investigadores de Estados Unidos a México: uno, referido a la germinación de semillas y otro sobre biología molecular en plantas, ambos de la UNAM.

La estrategia fue adecuada porque antes nos sentábamos al escritorio a esperar las propuestas para financiamiento. Hoy salimos con los investigadores para que se relacionen con los mexicanos y esta relación fructifique. Esto, además es una situación única, pues no se hizo antes con ningún otro país del mundo.

La reunión con los investigadores de la UNAM dejó satisfechos a los visitantes. "Estamos muy impresionados con el nivel de la investigación y el de los estudiantes", indicó el doctor Charles Arntzen, decano de la

> División Ciencias Biológicas en la Universidad de Texas A&M, quien también tiene una idea: establecer un programa conjunto entre investigadores de ambas instituciones en las áreas de biología molecular de plantas y biotecnología agrícola. El programa permitirá el intercambio de científicos y apoyará colaboraciones entre laboratorios con intereses y objetivos similares, adelantó.

Lo que tratamos de lograr es que en Estados Unidos se reconozca que en México también hay investigadores de primer nivel, afirmó el doctor Carranza, cuya oficina coordina, promueve y administra todos los programas que la Universidad de Texas A&M mantiene con sus similares de América Latina.

"Queremos terminar con el concepto de que intercambio sólo significa estudiantes mexicanos preparándose en Estados Unidos. Ahora, el propósito es intercambiar efectivamente investigadores. Así, miembros de este Instituto, próximos a cumplir con su doctorado, trabajarán tres meses en todas las áreas de agricultura de Texas A&M y volverán a México a concluir su doctorado. También ocurrirá a la inversa", puntualizó.

No se habló de fechas, pero en opinión del doctor Umminger, de la NSF, la ausencia de burócratas en la delegación estadounidense es una muestra de que ya se trabaja en firme.

Biotecnología vegetal

La biotecnología vegetal es el área más nueva en el campo de investigaciones sobre tecnología aplicada a la agricultura. A juicio del doctor Arntzen, la necesidad de alimentar cada día a más seres humanos condujo a intensificar las actividades agrícolas y eso causó daños a la ecología.

"La agricultura se ha convertido en una actividad muy sofisticada. Conforme avanzamos esa tendencia se acentuará. Sin embargo, la biotecnología nos permitirá hacerlo en forma cuidadosa. La agricultura

será más productiva, sin afectar otros aspectos importantes para el hombre."

En México, ejemplificó el especialista de la Universidad de Texas A&M, no existía el problema de enfermedades virales en plantas. Esto apareció cuando intensificaron su agricultura y la hicieron a gran escala. Y las mermas producidas por enfermedades virales son tremendas porque reducen la producción y complican la exportación de vegetales a otros países.

Consultado sobre qué áreas concentran la atención de los especialistas actualmente, respondió que las orientadas a producir plantas con mayor calidad nutricional y más resistentes a las enfermedades virales.

Tales investigaciones, explicó, beneficiarán por igual a productores y consumidores. Los primeros producirán más con menor inversión y los segundos dispondrán de plantas de calidad, pues las especies resistentes a enfermedades virales no se tratan con pesticidas; esto, adicionalmente, reduce los costos de producción del granjero.

El doctor Federico Sánchez, jefe de la Unidad de Biología Molecular y Biotecnología Vegetal del Centro de Investigaciones sobre Fijación del Nitrógeno, confirmó por su lado que en este momento es posible generar plantas resistentes a mordeduras de

larvas de insectos y estimó que en cuatro o cinco años podrán comercializarse.

A esas plantas se les introdujo, por ingeniería genética, una toxina productora de una bacteria. La toxina paraliza el tracto intestinal de la larva del insecto, de modo que cuando las orugas muerden la planta, se mueren. La toxina causa efectos sólo en algunos insectos, comentó y adelantó que también hay un estudio elaborado por compañías interesadas en plantas resistentes a herbicidas.

El doctor Sánchez admitió que el país no aprovecha eficientemente sus recursos vegetales. "En nuestra población de plantas es muy probable que existan ya los genes, producidos por selección natural, que les permitan ser resistentes a muchas enfermedades. Especies que solas ya resolvieron su problema ante ataques de microorganismos patógenos y serían una fuente muy importante de estudio, pero no las conocemos", concluyó.

Además de los señalados, por la delegación estadounidense participaron los doctores Roger N. Beachy, del Departamento de Biología de la Universidad de Washington, St. Louis Missouri; David Galbraith, de la Universidad de Arizona, y John Mullet, de Texas A&M. □

Jaime Rosales Domínguez

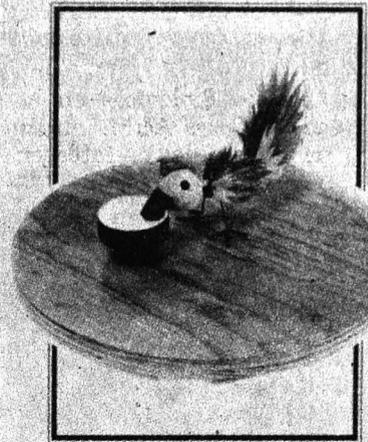
Creadores de movimiento

Novedosa exposición permite al público operar motores

¿Cuántos tipos de motor conoce usted? ¿Podría imaginar que algunos funcionan a causa de la levitación magnética o mediante la evaporación de un líquido a la temperatura ambiente, o en virtud de que el

metal del que están hechos tiene "memoria"? Estas y otras sorpresas encontrará en la exposición *Creadores de movimiento: los motores*, la cual está abierta al público desde el lunes 16 de julio en el área de exposi-

A partir del 16 de Julio



Túnel de la ciencia, área de exposiciones

Metro La Raza

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia



DOF



ciones del Túnel de la Ciencia, en la estación del Metro La Raza.

La muestra, organizada por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM (CUCC), busca poner en contacto al habitante ciudadano con diversos tipos de motores, para que mediante un ejercicio lúdico observe cómo distintas formas de energía pueden ser transformadas en movimiento.

Se exhiben motores que funcionan utilizando las fuentes de energía más variadas, como son la electricidad, la térmica o la eólica; así como principios poco conocidos y sorprendentes, como el movimiento que genera una aleación con memoria de forma al calentarse o enfriarse; o la levitación de una pastilla superconductor sobre un imán.

Entre los doce motores expuestos se encuentran algunos famosos, como el eléctrico que patentó Gramme a fines del siglo pasado; o uno de ciclo Stirling que funciona con aire

caliente. Otro, consiste en una pequeña turbina de aire en la cual los visitantes podrán medir cuánta electricidad sean capaces de generar al accionar un ventilador manual; también se muestra un ingenioso motor de vapor que cuenta con un solo pistón basculante, el cual fue construido el siglo pasado.

Asimismo, en este grupo se hallan un motor magnetoeléctrico trifásico que se acciona manualmente, otro que funciona gracias a la electricidad estática; un dispositivo que permite realizar experimentos con motores eléctricos, celdas solares, un transformador eléctrico y un amperímetro, con sólo mover algunos interruptores.

Además de los motores que harán funcionar los visitantes, hay otros que podrán ser observados a través de demostraciones que se realizarán cada hora.

La exposición *Creadores de movimiento: los motores* se presentará durante los meses de julio y agosto, y

estará abierta todos los días de la semana de 11 a 20 horas. La entrada es gratuita. □

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

En torno a la Revolución Azul

La acuicultura representa para México una promesa alimentaria

Nuestro país requiere de modelos propios para el desarrollo de esta disciplina; carece de una tradición como en Europa y Asia

Después de la Revolución Verde, la acuicultura es hoy una de las áreas que cobra mayor importancia debido a sus positivas expectativas en cuanto a producción de alimentos; por ello se le ha dado en llamar la *Revolución Azul*.

El alza en sus rendimientos ha contribuido a aumentar el entusiasmo por la actividad, lo que se refleja en números: la producción mundial en 1985 fue de 8.7 millones de toneladas. Para el año 2000 se esperan

rendimientos de 17 millones de toneladas.

La acuicultura ha emergido entre dos grandes sistemas de producción: el agrícola y el pesquero. Sin embargo, su fomento en los países en desarrollo se ha dado en función, sobre todo, de los programas gubernamentales desarrollados en estos dos sectores.

Esa confusión se refleja en las estadísticas. Existen diversos crite-

>

Foto: Francisco Cruz.





>

rios para la recopilación, transferencia y consignación de las cifras que corresponden a la acuicultura, ya que aún después de varias décadas de crecimiento y diversificación no se cuenta con un marco conceptual que la defina, precise sus límites y categorice sus métodos de cultivo.

Al respecto habló a *Gaceta UNAM* el maestro en ciencias José Luis García Calderón, del Instituto de Biología, quien dijo que en muchas ocasiones la promoción de la acuicultura se maneja a través de organismos como la Secretaría de Pesca, en México. "En Francia sí existe una división. La piscicultura la maneja un ministerio o instituto de agricultura, porque allá se tiene una mayor integración en cuanto a los usos del agua; es decir, las presas que sirven para regar o para generar energía eléctrica, también se utilizan para la producción de peces".

Abajo de las cortinas de las presas, agregó, se establecen granjas acuícolas, y las maneja el mismo organismo que tiene que ver con la distribución del agua o de fertilizantes. "En los arrozales de Asia se cultivan también organismos acuáticos. Así, los agricultores son al mismo tiempo piscicultores y acuicultores, y los organismos de planeación manejan en forma integral dichas ramas".

El caso mexicano, en cuanto a aspectos de planeación y promoción, está más relacionado con la pesca. Hubo una subsecretaría que controlaba, a través del Instituto Nacional de Pesca y un departamento llamado de Propagación y Cultivos, granjas de producción de *alevines* y *juveniles* para sembrar ahí varios organismos acuáticos. Posteriormente, al estructurarse la Secretaría de Pesca, se incluyó una Dirección de Acuicultura, pero no hubo registros de producción derivados específicamente de cultivos, pues todo se consideraba como captura.

En la actualidad todavía se sigue considerando a la acuicultura dentro de los aspectos de promoción de la Secretaría de Pesca; aunque, por la expansión que empiezan a tener, se están estableciendo ya diferencias. Los cultivos de trucha, por ejemplo, ya no se consideran como captura, debido a la alta tecnología que en ellos se maneja, amén de la importante inversión de capitales que requieren", anotó García Calderón.

Acerca de que si en México hay especies a las que se les dé especial protección, el investigador dijo que el cultivo tiene connotaciones comerciales y, en ese sentido, la protección del ambiente se relaciona con aquellas especies que están en peligro de extinción, pero pueden ser cultivadas.

"Los organismos que promueven la acuicultura nada tienen que ver en labores de conservación. Se supone que existe una cooperación entre distintas secretarías para que los proyectos de cierta magnitud incluyan estudios de impacto ambiental, pero es muy endeble el decir que ciertas zonas están bien protegidas."

Sobre la llamada *Revolución Azul*, el especialista dijo que la expansión y posibilidades que tiene la acuicultura apuntan hacia una explosión en la producción de alimentos. Sin embargo, hay que "irse con cuidado", porque su éxito dependerá de su adecuada utilización y de la búsqueda de alternativas acordes con nuestro desarrollo.

Un país como México —agregó García Calderón—, en donde la acuicultura no es una tradición, como lo es en países europeos y asiáticos, se necesita de un diseño derivado de una profunda investigación científica y tecnológica, pues importar técnicas no ayudará a resolver nuestros problemas. "Se necesitan modelos propios, con los cuales tendríamos muchas posibilidades de desarrollo, ya que México tiene una enorme cantidad de recursos naturales y especies nativas importantes. De hecho, la acuicultura mexicana ha tenido sus mejores logros con estas últimas, antes que con las exóticas".

Dentro de las especies nativas destaca el ostión, del cual México es el quinto productor mundial con 20 mil toneladas por cultivo y otras 20 mil por captura; también pueden contarse aquí el abulón, mejillón y almeja, aunque se tiene que reforzar la producción de estos.

"A principios de siglo México era uno de los principales productores por captura de ostra perlera en el mundo, tanto que, muchas de ellas adornaron coronas reales europeas. Gastón Vives, científico porfiriano, desarrolló cultivos muy originales de ostra perlera en la bahía de La Paz y logró exportar cantidades enormes, pero diversas situaciones acabaron con esa labor. Esto nos enseña que sí se puede desarrollar la acuicultura, pero necesitamos gente capaz que conozca el ramo y se preocupe por preservar nuestros recursos", concluyó el maestro García Calderón.

Especies de agua dulce

La maestra en ciencias Norma A. Navarrete, de la ENEP Iztacala, dijo que las principales causas que determinan la desaparición de las especies de agua dulce son, por una parte, la descarga de aguas negras e industriales en lagos y ríos, lo que determina la muerte de los peces o de los organismos necesarios para su sobrevivencia.

Otra causa es la introducción de especies como la carpa y el bagre, que degradan el hábitat natural y exterminan a los organismos nativos. En este sentido, la especialista propuso la realización de inventarios de peces dulce acuícolas con el objeto de conocer el estado que guardan esas especies.

Además, consideró necesario establecer zonas de control de crianza de los organismos en peligro de extinción. Es importante inspeccionar la calidad del agua con el fin de tomar las medidas encaminadas a la protección de la fauna de aguas dulces.

Finalmente, la maestra Navarrete propuso la creación de un organismo que reglamente la introducción y disseminación de peces exóticos en territorio nacional.

El profesor Mario Fernández Araiza, de la ENEP Iztacala, habló del deterioro de los mantos acuíferos y para su preservación propuso el cultivo de peces, ya que aunque la acuicultura tiene como objetivo principal la producción de alimentos para consumo humano, también sirve para controlar biológicamente el crecimiento de las macrofitas acuáticas como el lirio.

Los cultivos de peces también son útiles en el reciclaje de los nutrientes liberados en un tratamiento secundario de aguas residuales. En nuestro país ya se han realizado trabajos experimentales en la zona de Xochimilco, afirmó.

Para lograr buenos resultados en cuanto al rescate ecológico, Fernández Araiza advirtió la necesidad de un trabajo conjunto entre los profesionales relacionados con el área y los habitantes de la zona, quienes finalmente resultarán beneficiados. □

Ramón Martínez de Velasco

Posible rezago del mercado internacional

México debe integrarse a los bloques económicos mundiales

Hacer causa común con grupos y negociar con inteligencia, información y patriotismo, la vía adecuada

En la actualidad dos asuntos llaman la atención en la relación México-Estados Unidos: el posible establecimiento de un acuerdo de libre comercio y la cooperación en materia del combate al narcotráfico.

La importancia del primero estriba en que nuestro país no debe rezagarse con respecto a la integración de economías. En este rubro destaca la Comunidad Económica Europea, que estudia la posibilidad de que se unan algunos países de la Europa del Este. Además, está la llamada *Cuenca del Pacífico* (Japón, Corea, Hong Kong) que ha demostrado la conveniencia de cooperar.

Si México no hace causa común con uno de los bloques puede quedar

fuera de los movimientos y flujos comerciales internacionales. Pero, si lo hace, debe conservar sus relaciones de trato e intercambio con los restantes bloques.

Sostuvo lo anterior el licenciado Víctor Carlos García Moreno, profesor titular de la Facultad de Derecho, quien al ser entrevistado sobre el tema explicó que el posible acuerdo de libre comercio es un proceso complejo que parte de una solicitud formal de nuestro gobierno sometida al presidente de EU. El Congreso de ese país es quien decide la línea por seguir.

De darse tal convenio, se debe tratar de obtener un *status* preferencial por parte de los norteamericanos para los productos nacionales, lo cual sólo puede lograrse mediante una negociación inteligente que tome en cuenta la asimetría económica entre ambos y sea resultado de una evaluación completa acerca de las características y necesidades de cada sector: comercial, agropecuario, empresarial, consumidor, etcétera.

Dicha evaluación es importante porque al momento de negociar, si no se va bien preparado, el tratado puede llegar a revertirse. "Si no se negocia con inteligencia, información, realismo y patriotismo, más vale no entrar a un proceso de esta naturaleza".

Sin embargo, analizando el acuerdo comercial EU-Canadá, donde este último logró ciertas ventajas para las mercancías que vende al primero, México espera consolidar algo se-



Foto: Francisco Cruz.

Víctor Carlos García Moreno.

> mejante y, con ello, terminar con la actitud arbitraria y unilateral que generalmente han adoptado los norteamericanos con nuestros productos.

Hoy en día, el marco legal que rige nuestro intercambio comercial data de 1987; pero, considera el especialista en Derecho Internacional, no contiene las ventajas requeridas, pues permite la calificación unilateral de las mercancías, algunas catalogadas como "dumpadas" o subsidiadas, lo que obstruye su distribución en aquel país.

En una situación de libre comercio esta calificación sería remitida a una instancia bilateral, que sería quien determinara si procede o no.

Dicho acuerdo (de libre comercio) debería, entonces, establecer mecanismos bilaterales para la resolución de controversias como las antes mencionadas —las cuales hoy en día son competencia de las autoridades judiciales de EU— y, primordialmente, deberá acabar con las barreras de tipo arancelario y no arancelario.

En cuanto a las primeras, tendería a desgravar los impuestos que actualmente pesan sobre los artículos mexicanos que se exportan hacia EU, a quitar fronteras, abrir mercados y eliminar tarifas. También intentaría acabar con las no arancelarias, como las ecológicas, fitosanitarias y políticas.

Otro capítulo que debería considerarse sería el referente al libre flujo de la inversión extranjera. Sobre ello, la insistencia de EU es evidente en cuanto a que no existan para esta trabas de tipo legal. De tal suerte, México tendría que reestructurar su política al respecto, revisando, por ejemplo, el Artículo 27 constitucional.

Asimismo, nuestro país deberá iniciar la negociación de una serie de salvaguardas o tratos preferenciales para ciertos productos. Esto debe discutirse sector por sector. Además, debe "pedir que el gobierno de EU sea sensible a ciertas políticas de promoción industrial, comercial o agropecuaria y que éstas no sean vistas como subsidios, para que no vayan a ser tachadas de competencia desleal".

Sobre el problema del narcotráfico, García Moreno expresó que el gobierno mexicano debe insistir en que los norteamericanos asuman una actitud de cooperación, más que de prepotencia.

No se tratará de llegar a acuerdos, aseguró el también miembro de la Comisión Mexicana ante la Corte de Arbitraje Internacional de La Haya, porque éstos ya existen (como la Convención de Naciones Unidas contra el Tráfico Ilícito de Estupefacientes y Sustancias Psicotrópicas, firmado en Viena en 1988) sino, simple y llanamente, que sean respetados.

Tal actitud, abundó, implica comprender que hay principios, como la igualdad soberana, integridad territorial de los Estados y la no intervención en asuntos de otro país, que no pueden ser violados y que rebasan la importancia de la propia lucha contra el narcotráfico.

En ese sentido, México debe insistir en que los norteamericanos reorienten su política al respecto, pues ésta generalmente se ha desarrollado con arbitrariedad.

En este aspecto, resaltan hoy en día dos puntos importantes: el caso del doctor Alvarez Machaín y la creciente presencia de agentes norteamericanos en nuestro país.

Acerca del primero, sostuvo que las autoridades nacionales están indagando sobre la forma en que se llevó a cabo el secuestro, con el fin de

determinar la responsabilidad de la policía estadounidense para así tratar de llegar a un arreglo o bien para elevar una eventual protesta ante cortes internacionales.

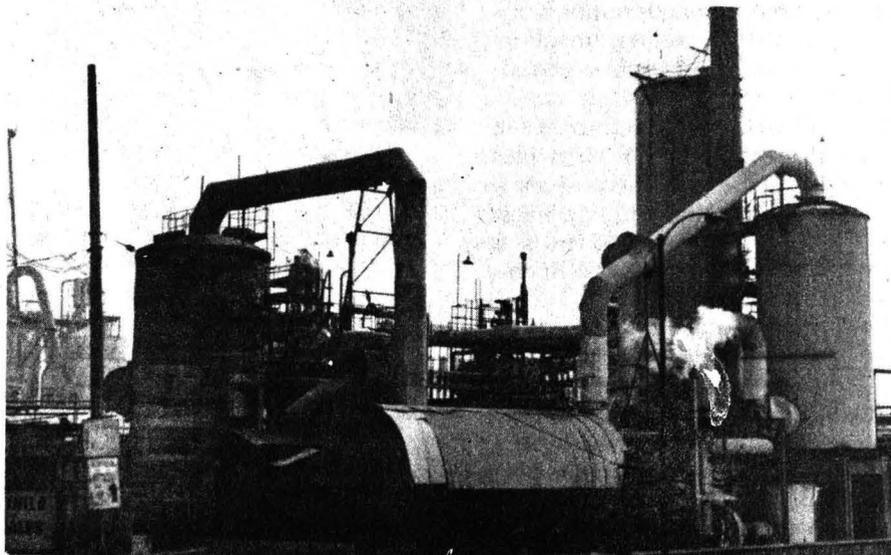
Un posible acuerdo en este sentido buscaría la devolución de Alvarez Machaín para que se le juzgue aquí y, en dado caso, se le extradite.

Lo que sucede con los agentes de la DEA, indicó, es que legalmente tienen un *status* consular; es decir, poseen una situación diplomática bien definida. El problema es que rebasan sus funciones y llegan a actuar como policías. Ante tal situación, México puede "pedirles cuentas" y exigir al gobierno norteamericano que los retire, y debe procurar ir reduciendo su número.

En este renglón, otro aspecto que es punto de partida de la posición mexicana, es el peso que tiene, dentro del proceso del tráfico de estupefacientes, el eslabón final constituido por el consumo. Nuestra nación debe buscar que EU reconozca su parte de culpa y tome medidas para disminuir el problema.

Así, concluyó García Moreno, México debe buscar una efectiva cooperación por parte del gobierno norteamericano, para hallar solución a problemas no sólo de narcotráfico, sino también en cuanto los indocumentados o la violencia en la frontera. □

José Martín Juárez



El doctor Luis Malpica de Lamadrid, de la Facultad de Derecho, manifestó que ante la apertura comercial el reto es aprovechar las ventajas relativas de nuestras empresas y tratar de ser más competitivos a nivel internacional, pues, reconoció, las desventajas de la industria nacional se deben al proteccionismo en que ésta vivió desde los años 40.

“Debemos ser realistas. Las empresas que van a exportar son las competitivas, las de servicios y las de productos de calidad. La competitividad no está en función de cantidad ni tamaño, sino en la calidad”, precisó.

Durante el mismo ciclo de conferencias, el doctor Malpica indicó que actualmente se exportan productos nacionales de calidad; ejemplo de ello son la industria automotriz y la petroquímica, la del vidrio y el cemento, entre otras.

Para las industrias que no son competitivas, agregó, deben buscarse procesos de capacitación y modernización, a fin de que éstas alcancen los estándares internacionales y puedan llegar a exportar. Además, es necesario establecer los mecanismos para aprovechar mejor los beneficios de la nueva tecnología que nos traen las transnacionales y capacitar la mano de obra.

Malpica de Lamadrid comentó que no debe preocuparnos la idea de empresa transnacional, ni siquiera que nos convirtamos en un país maquilador —ahí están los ejemplos de Taiwán, Singapur e incluso el propio Japón—. “Lo que debe preocuparnos es no tener la capacitación y la modernización suficientes para poder competir internacionalmente”.

México, reiteró, es competitivo en muchos rubros pero no lo puede ser en todos. Pocos son los países autosuficientes en tecnología, por lo que buscan la asociación con otros. Por un lado, debemos identificar las industrias en las que somos altamente competitivos, como la eléctrica y la petrolera y, por el otro, absorber la tecnología externa para capacitar nuestra mano de obra y buscar el establecimiento de una economía de escala, con el fin de competir internacionalmente.



Carlos Arellano, Raúl Cervantes Ahumada, Juan Saldaña y María Eugenia Padua.

La apertura comercial, un reto para competir a nivel mundial

Segunda y última parte

La competitividad no está en relación con la cantidad, sino con la calidad; deben promoverse procesos de modernización

Finalmente, el especialista consideró que ante las desigualdades de los países no podrá haber un desarrollo armónico, sobre todo si se continúa con la idea de Estado nacional y soberanía que se tenía en el siglo XIX, en la cual esta última era relativa porque estaba sujeta al Derecho. Incluso, con la actual crisis del Estado soberano no es posible pensar en una integración económica y política con soberanía absoluta.

El doctor Raúl Cervantes Ahumada, titular del *Seminario de Derecho Mercantil* de la FD, dijo por su lado que el proceso de unificación de América Latina es complejo, por lo que requiere de una integración jurídica para avalar las libertades fundamentales. Sin embargo, admitió, este proceso es irreversible.

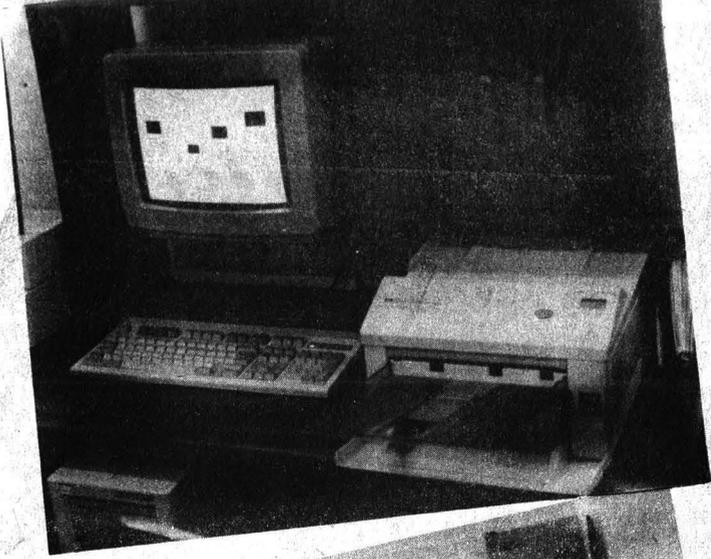
“Los juristas tenemos el orgullo de reconocer la importancia del Derecho en el desarrollo de la humanidad, pues ha transformado su propia infraestructura jurídica en la creación de nuevas instituciones.”

Tras el largo camino recorrido por la humanidad, hemos llegado a una cumbre desde donde avizoramos una nueva alborada del Derecho. Con su fuerza y por medio de una integración mundial, la humanidad habrá de encontrar el camino de su salvación, concluyó.

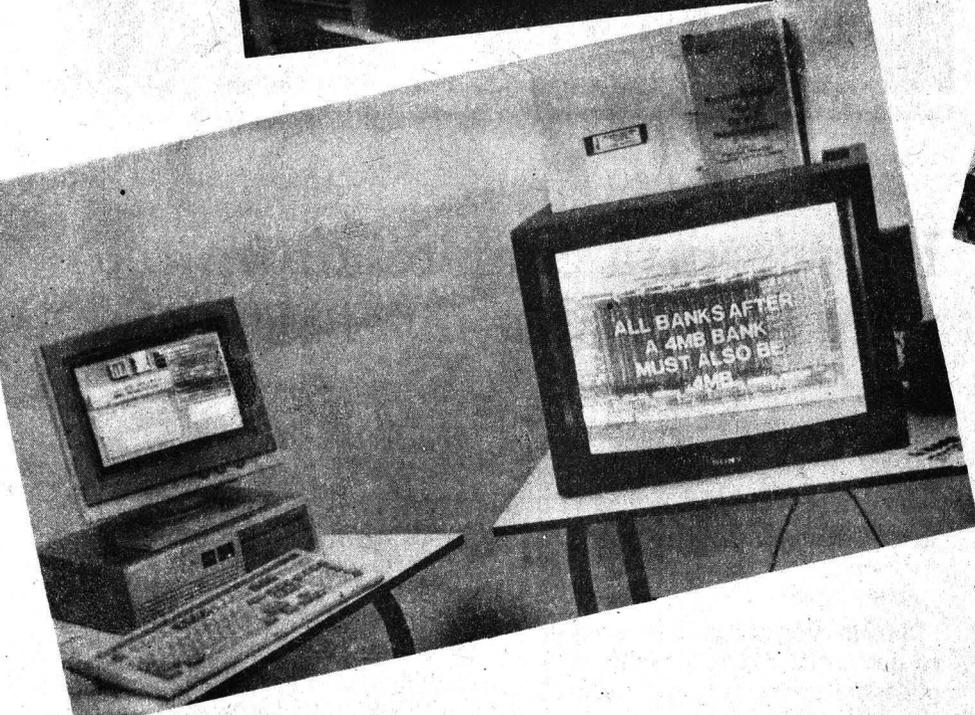
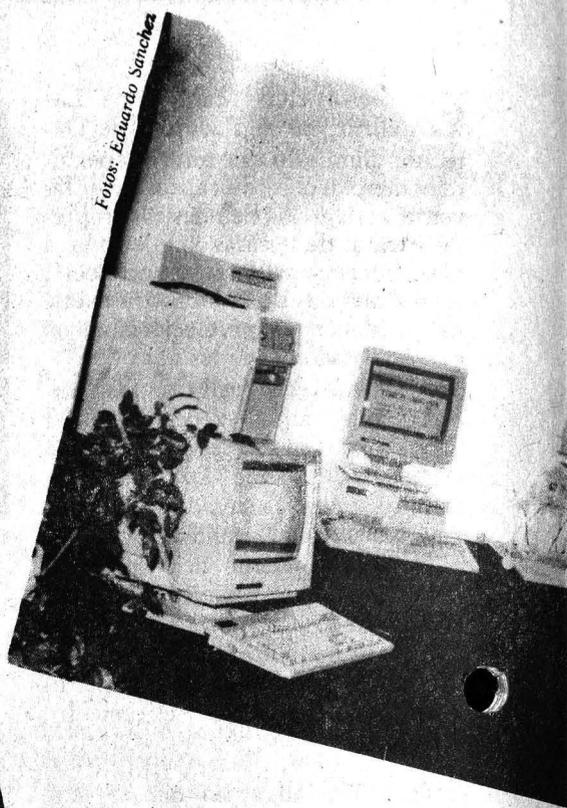
A su vez, el doctor Luis Díaz Müller, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, consideró que los procesos de integración económica en América Latina han fracasado y ante los cambios surgidos en Europa del Este la región ocupará un lugar secundario, como mero exportador de materias primas.

Esos cambios, añadió, han transformado las hegemonías tradicionales, así como los procesos de generación de nuevas tecnologías ante las cuales el Derecho ha manifestado su retraso. □

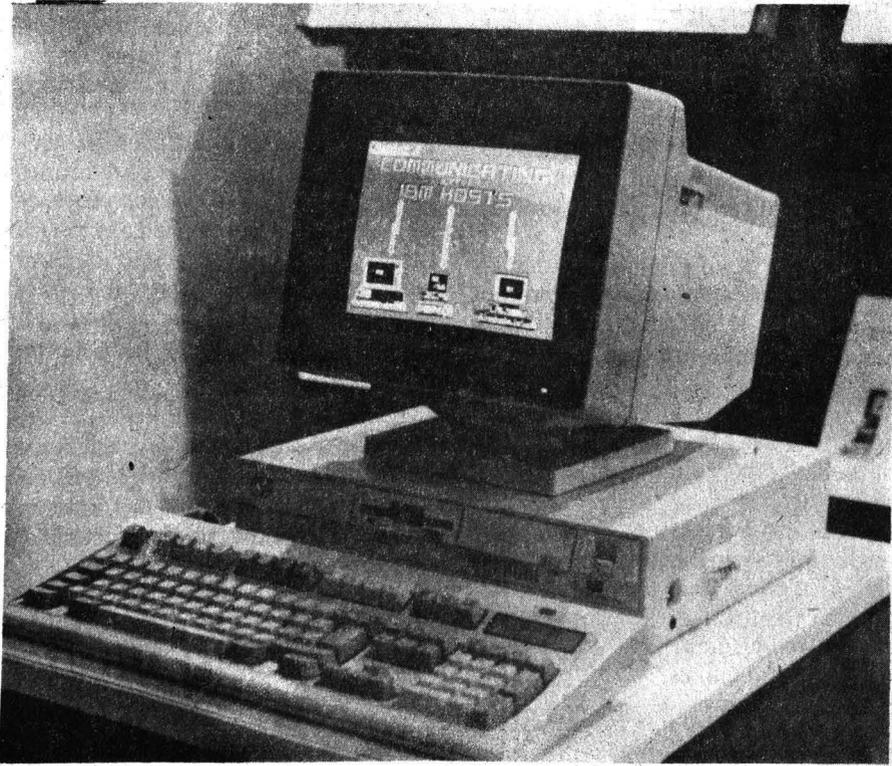
Ramón Martínez de Velasco/
Juan Marcial



Fotos: Eduardo Sánchez



Exhibición y venta de cómputo en la U



La computación es un valioso instrumento de apoyo a la docencia y a la investigación que se realiza en nuestra Universidad. Por esta razón, el 16 de julio se inauguró la *Segunda semana de las microcomputadoras*, en la que personal de esta Casa de Estudios podrá adquirir equipo de varias marcas con un descuento del 38 al 40 por ciento.

Esta actividad forma parte de los apoyos que en fechas recientes ha brindado la UNAM a sus trabajadores académicos para adquirir equipo de cómputo y ponerlo en contacto con los avances tecnológicos en esta área.

Mediante la exhibición, demostración y venta de equipos, paquetes y programas, esta semana, que tiene lugar en el almacén de periódicos y revistas del Instituto de Investigacio-

nes E
ticip
cóm
señ
Hyu
La S
com
zada
Cóm
nera
de C
de C
perm
de 10
nes a
Du
viero
res T
nistr
gener
to Ac



Tomás Garza y Víctor Guerra, durante un recorrido por la muestra.

ta de equipos a Universidad

nes Bibliográficas, cuenta con la participación de 18 marcas de equipo de cómputo y periféricos, entre los que se encuentran Hewlett Packard, IBM, Hyundai y Epson.

La *Segunda semana de las micro-computadoras en la UNAM*, organizada por el Consejo Asesor de Cómputo y por las direcciones generales de Proveduría, Servicios de Cómputo Académico y Servicios de Cómputo para la Administración, permanecerá abierta a todo público de 10 a 15 y de 17 a 20 horas, de lunes a viernes

Durante el acto inaugural estuvieron, entre otras personas, los doctores Tomás Garza, secretario administrativo, y Víctor Guerra, director general de Servicios de Cómputo Académico. □



Problema de tipo epidémico

Factores hereditarios propician la incidencia de cáncer de colon

Desarrolla el Instituto Nacional de la Nutrición un estudio para avanzar en el conocimiento de este mal

El cáncer de colon ocupa el segundo lugar de incidencia en todos los tipos de neoplasias y el primero en los cánceres del tubo digestivo. En Estados Unidos se reportaron en 1988 cerca de 150 mil nuevos casos de este mal y se espera que en el transcurso de 1990 asciendan a 155 mil los enfermos con este padecimiento, por lo que se puede caracterizar como un problema de tipo epidémico.

Así lo informó la doctora Oliva Sánchez, investigadora del Instituto Nacional de la Nutrición, durante el ciclo de seminarios sobre cáncer organizado por el Departamento de Biología de la Facultad de Química de la UNAM.

Tras señalar que en México no existen actualmente estadísticas sobre el padecimiento, dijo que el último dato en el Sector Salud es de 1987 cuando se registraron 16 mil 454 casos de cáncer. El primer lugar en número de casos lo ocupó el cáncer cervico-uterino y el séptimo el cáncer colo-rectal.

A pesar de todos los avances logrados en los últimos 30 años en lo que se refiere a técnicas quirúrgicas, el paciente no tiene mayores expectativas, por lo que todavía se le puede detectar este mal entre la sexta y séptima décadas de vida, dijo.

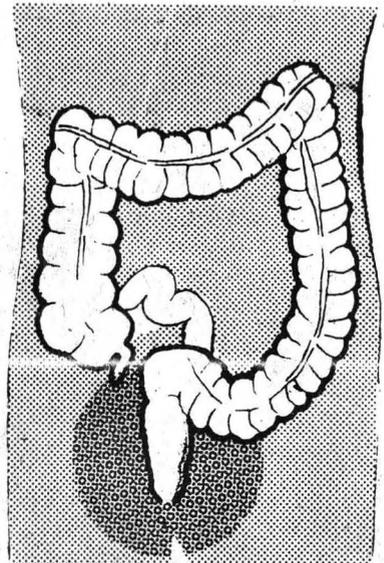
Sobre los factores biológicos que pueden determinar todos los tipos de cáncer, la doctora Sánchez anotó que el 10% tiene un factor hereditario primario como agente causal y el 50% se relaciona con elementos hereditarios de un pariente cercano con cáncer.

Después de explicar que existen distintos tipos de síndromes que predisponen al paciente para desarrollar con mayor frecuencia un cán-

cer de colon como el Síndrome de Turcot, la poliposis hamartomatosa o el carcinoma colo-rectal, subrayó que el cáncer de colon ocurre por alteraciones genéticas que conducen a un desorden de los mecanismos que normalmente controlan el crecimiento.

Este tipo de cáncer se presenta en diferentes etapas. Al inicio se caracteriza por una pérdida en la síntesis del ADN y las células epiteliales del colon; posteriormente, por la formación de adenomas, carcinomas y, finalmente, por la adquisición de propiedades que llevan a la invasión del tumor, precisó.

La doctora Sánchez definió algunos estados precancerosos y dijo que en estos se encuentran algunas enfer-



medades como la colitis ulcerativa crónica inespecífica y la poliposis del colon.

Finalmente, comentó que el Instituto al que pertenece desarrolla un estudio sobre esta problemática para avanzar en el conocimiento del mal. "Ya se tienen localizados a los enfermos que pueden ofrecer resultados a los estudios", concluyó.

Jaime R. Villagrana

El Departamento de Ingeniería de Sistemas de la División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, U. N. A. M., invita a:

CONFERENCIA

**INTEGRACION DE MERCADOS
México - USA - Canadá**

pros-contras-perspectivas

Ponente:

DR. LUIS SANCHEZ AGUILAR

**Auditorio de la División de Estudios de Posgrado
Facultad de Ingeniería, UNAM**

20 de julio de 1990

18:00 horas

Mayores informes: M. en I. Gonzalo Negroe, Coordinación de Planeación, División de Posgrado, edificio "B", tel. 550-52-15 exts. 4470 y 4471.

Instituto de Investigaciones en Materiales

Superconductores de alta Tc.

El Instituto de Investigaciones en Materiales invita a su seminario **Superconductores de alta Tc**, que tendrá lugar el 23 de julio, a las 17 horas. Será dictado por el doctor José Guadalupe Pérez Ramírez, del Instituto de Física. El tema de la conferencia es **Superconductividad en el sistema y Ba CU W O**.

Instituto de Investigaciones en Materiales

La actividad volcánica: magnitud y patrones de ocurrencia

Se invita a esta conferencia que expondrá el profesor Servando de la Cruz, del Instituto de Geofísica de la UNAM, hoy a las 12 horas, en la sala de conferencias del mismo instituto.

Coloquios de investigación científica

Auditorio Nabor Carrillo,
18 horas

9-julio-90 Cognición, epistemología y didáctica en las ciencias naturales. Leticia Gallegos, Héctor Covarrubias, Elaine Reynoso y Fernando Flores.

Nota aclaratoria

En la **Gaceta UNAM** número 2,487 del 12 de julio, se publicó una convocatoria donde aparece incompleto el párrafo de la plaza de Técnico Académico Asociado "B" de tiempo completo, que a la letra dice: División de Estudios Profesionales, y que debió terminar con **Clínica de Extensión Cuernavaca, Morelos**.

Alimentación artificial, opción ante deficiencias nutricionales.

Únicamente el 13 por ciento de los mexicanos mantiene una dieta balanceada

En la actualidad más del 60 por ciento de la población mexicana presenta problemas de malnutrición calórico proteica; es decir, los individuos no están consumiendo las cantidades de nutrientes necesarios para lograr un óptimo estado de salud.

En este sentido, la Nutrición Artificial (NA) es una nueva opción que se aplica a los casos más graves y que aumenta las posibilidades de vida de cientos de mexicanos.

El doctor Samuel Fuentes del Toro, jefe de la Unidad de Nutrición Quirúrgica del Hospital 20 de Noviembre del ISSSTE, estableció lo anterior al iniciar la *semana de la nutrición y subdesarrollo en México*, con la conferencia *Nutrición artificial*.

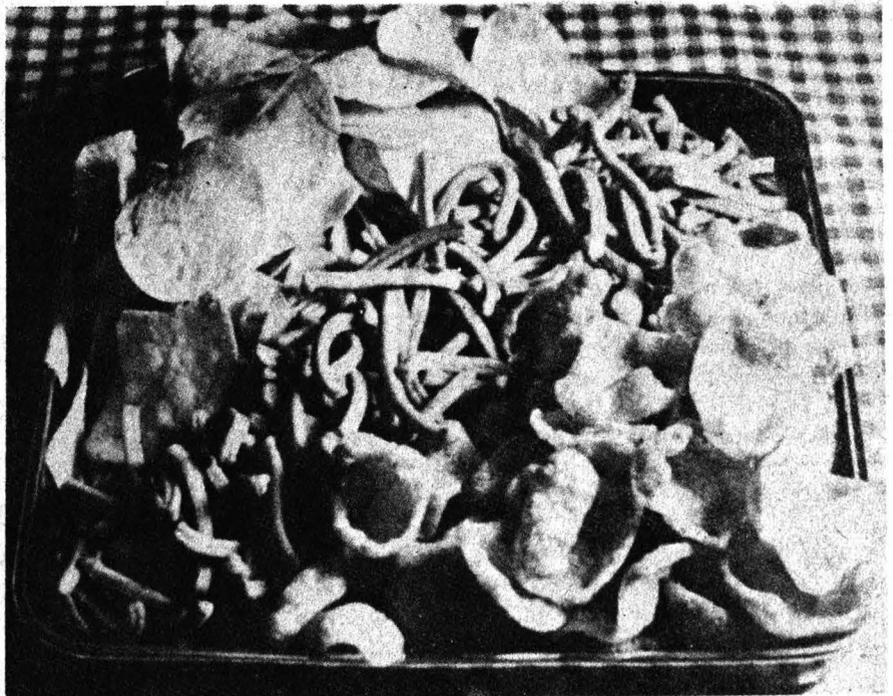
En el acto —organizado por la Facultad de Química de la UNAM— el doctor Fuentes del Toro explicó que

a nivel institucional el tratamiento de una persona mal nutrida en estado crítico cuesta alrededor de 200 mil pesos diarios. Ello se debe, en gran parte, a que existe una variedad de instrumentos y medicamentos que debe importarse.

Cuando un sujeto está impedido para nutrirse con sus propios medios, se aplica la Nutrición Artificial para por medio de ésta mantener la masa corporal y las funciones orgánicas en la magnitud e intensidad necesarias, de acuerdo con mediciones cuantitativas y clínicas.

Tal proceso se puede utilizar en personas incapacitadas para usar el tubo digestivo y en enfermos con condiciones de trauma y/o catabolismo crítico, lo cual los imposibilita para asimilar los nutrientes. Existen dos vías para aplicar la Nutrición Ar-

>



tificial: la parenteral o intravenosa, y la enteral.

En esta última se aprovechan las acciones fisiológicas normales de digestión y absorción de nutrientes y se mantiene la integridad estructural y funcional. Este método no requiere técnica estéril y bien planeado es más económico que la nutrición parenteral (cualquier vía de administración de un medicamento distinta de la digestiva).

Por su parte, el doctor Adolfo Chávez, jefe de la División de Nutrición de la Comunidad en el Instituto Nacional de la Nutrición, aseguró que la población indígena de México —particularmente la de Chiapas y Oaxaca— tiene un nivel de vida y de alimentación que puede calificarse como de “vergüenza nacional”.

A pesar de que nuestro país cuenta con grandes recursos, nadie —y menos los gobiernos— se interesa por elevar el nivel de alimentación de nuestros grupos étnicos, enfatizó.

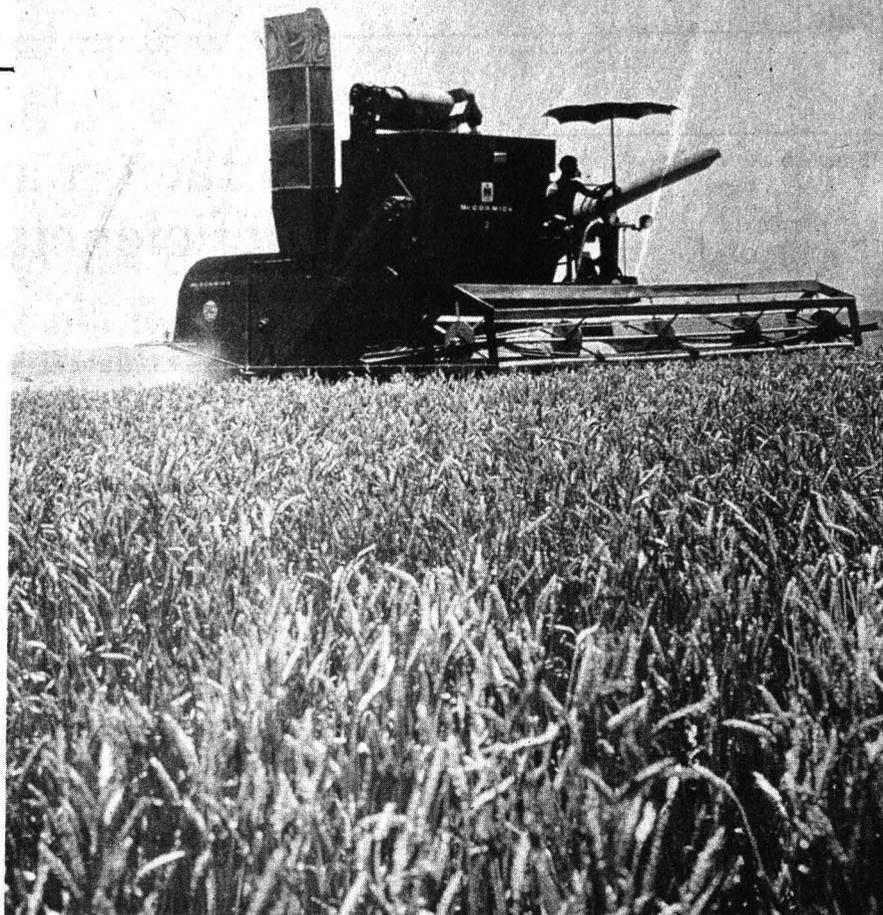
En este sentido, explicó que la desnutrición, entendida socialmente, es la adaptación de un grupo humano al insuficiente consumo de alimentos. Y, como consecuencia de ello, los hijos de padres desnutridos tienen problemas biológicos, de crecimiento, desarrollo neurológico y de comportamiento.

El crecimiento y actividades desarrolladas por un niño mal nutrido son significativamente menores a las de un infante bien alimentado; su desarrollo biológico y potencial se ve mermado y, en general, están más propensos a sufrir enfermedades infecciosas.

Con base en un estudio realizado hace algunos años se estableció que más de la mitad de la población mexicana vive en condiciones de gran pobreza y, por lo tanto, no puede obtener los elementos indispensables para su alimentación básica.

Se apunta que sólo el 13 por ciento de los habitantes de nuestro país tiene una dieta balanceada. El resto está acostumbrado a ingerir en exceso alimentos chatarra y/o con bajo valor nutricional. □

Gabriela Pérez Javier



Cultura

México y su realidad desde distintas perspectivas

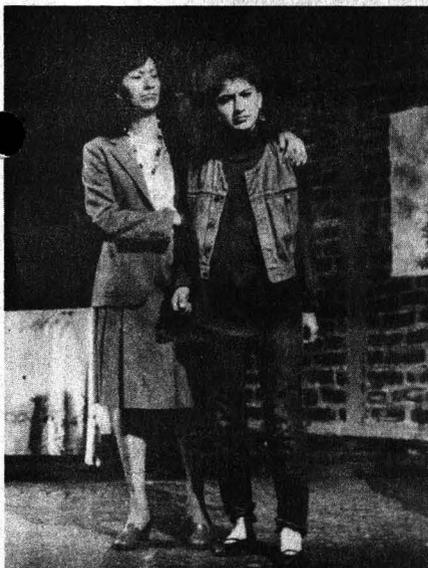
La clase media, causa y efecto de nuestra estabilidad política

Miguel Angel Tenorio presenta en la Carpa Geodésica su obra *Dormía soñándose bella porque era de la clase media*

La muchacha aparece. Camina lentamente en un estrecho pasillo. Al llegar al frente y comparar su mirada con la del público, huye. Suenan los acordes de una canción conocida. El escenario se ilumina. Son los años en los que, como dice José Emilio Pacheco, ya había supermercados pero no televisión, radio tan sólo: *Las aventuras de Carlos Lacroix*, *Tarzán*, *El Llanero Solitario*... Paco Malgesto narraba las

corridas de toros. Circulaban los primeros coches producidos después de la guerra... Estaban de moda *Sin ti*, *La rondalla*, *La burrita*, *La múcura*, *Amorcito Corazón*...

Es la historia, según el cineasta Alejandro Galindo, “de una familia de tantas”. Un retrato, a veces olvidado, otras tibiamente recordado y también aprisionado de la clase media. Una revisión de los sueños, fan-



que se emplaza, podemos apreciar el marco general de la familia, la relación de los padres, el mundo de 1968, la problemática de la hija y la ruptura de este grupo de personajes.

En mi opinión, comentó, la clase media es como la mitad de algo, la mitad de los compromisos; con sus sueños se compromete sólo la mitad, anda en busca de un objetivo y lo encuentra a medias, no porque no quiera, sino porque le toca precisamente estar a la mitad de la sociedad. Quiere ser como los de arriba y no parecerse a los de abajo, pero ni es como los de arriba y está más cerca de los de abajo.

Los temas fundamentales de Miguel Angel Tenorio son las mujeres, "porque si ellas progresan va a mejorar la sociedad"; los niños, "porque

siento que son a los que debemos inducirles una mentalidad crítica para que la vida no se vaya hacia el consumismo" y, desde luego, la clase media, "porque creo que representa el mecanismo intermedio que permite que continúen las actuales relaciones sociales".

Miguel Angel Tenorio, licenciado en ciencias de la comunicación, es maestro de la Facultad de Filosofía y Letras. Ha escrito guiones para *Televisa*, *Canal 11* e *Imevisión*. Es autor de cuentos y entre las obras más representativas que ha montado se encuentran: *En español se dice abismo*, *Cambio de valencia* o *El espíritu de la lucha*, *El cielo nuestro se va a caer* y *Detrás de una margarita*. Sus obras también han sido representadas en Estados Unidos y Puerto Rico.

En la puesta en escena *Dormía soñándose bella porque era de la clase media* participan, además, Pilar Urreta, como responsable de la coreografía, y Almá Abigail Aranda, como asistente de dirección. Es una obra producida por la Facultad de Filosofía y Letras y la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM. Sus representaciones son todos los miércoles de los meses de julio, agosto y septiembre, en la Carpa Geodésica. □

Juan Jacinto Silva

tasías, ilusiones y apariencias de este grupo de población que, en opinión del historiador Francisco López Cámara, por paradójico que pudiera parecer, ha sido al mismo tiempo causa y efecto de la estabilidad política del país.

El dramaturgo Miguel Angel Tenorio nos propone miércoles a miércoles en la Carpa Geodésica la revisión de 40 años de este bloque central de la sociedad mexicana con la obra que él dirige: *Dormía soñándose bella porque era de la clase media*, en la que participa Andrea Espinoza, Fernando Martínez Monroy, Miguel Angel Reyna y Silvia Lozada Rico.

La intención de esta puesta en escena, explicó el también autor, es ver la realidad desde distintos lados. De hecho, la obra consta de varias partes en las que, como una cámara





Junto a sus diseños, que se exhiben en un salón del Palacio de Minería, hay un texto en que puede leerse: El misterio de Mario Lovergine como diseñador gráfico consiste en crear un medio de comunicación capaz de invadir cualquier mercado.

Y acaso esa capacidad de este artista italiano que muestra su trabajo en el marco de la *I Bienal Internacional del cartel en México* se deba a esa suerte de imaginación infantil que reconoce en su producción.

El tipo de ilustración infantil contiene algo muy poético y simple a la vez. Sólo así sé que la gente me entiende. Y ese intento es también una forma de conjuro ante un mundo "demasiado trágico y serio".

Si bien el quehacer del diseñador consiste esencialmente en el manejo de imágenes "que corresponden a una serie de reglas no codificadas pero sí intuitivas", Lovergine se asume como mensajero de contenidos.

Más que la forma, su trabajo se reconoce por el contenido. La técnica la modifica, experimenta mucho con ella; el contenido es en cambio como las personas. Alguien puede llevar varios trajes a la vez y si se deshace de alguno de ellos cambia su apariencia, pero uno es siempre el mismo.

Y en esa experimentación de la técnica, Lovergine no acaba por

Mario Lovergine expone en el Palacio de Minería

La ilustración para niños reúne poesía y sencillez

aceptar los modernos instrumentos tecnológicos aplicados en su trabajo. "El computador es muy importante porque permite realizar trazos impo-

sibles para la mano. Sin embargo, en el trabajo tradicional el artista puede emitir un mensaje más emotivo, menos masificado".



Fotos: Ignacio Romo



Respecto al proceso formativo de un diseñador, Mario Lovergine informó que en Italia no existe aún una escuela en la que se preparen los diseñadores. Estos reciben una preparación general en las escuelas de arte. Así que el artista debe experimentar con su propia piel.

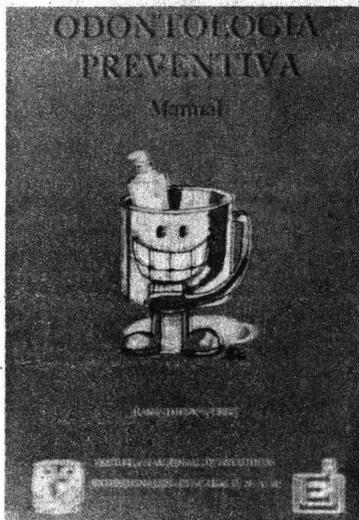
El artista que diseña carteles no siempre tiene el reconocimiento de la sociedad. Este llega, generalmente, después de la muerte.

La colección de carteles de Mario Lovergine permanecerá expuesta hasta el próximo 5 de agosto. □

Jaime Rosales Domínguez



Publicaciones



Caries, principal enfermedad bucodental en nuestro país

los cirujanos dentistas Guillermo González y Alejandro Tacher, inician con una inflamación gingival —gingivitis—, luego con un estado caracterizado por la ulceración y la formación de la bolsa periodontal —periodontitis— y finalizan, hasta donde se entiende, con la invasión del periostio y médula alveolar por el infiltrado inflamatorio, con la consecuente alteración del equilibrio entre los procesos reabsortivos y neoformativas del hueso.

be ir en relación con el estado en que se encuentre la boca. En tales medidas han de cooperar precisamente el cepillo dental entre otros instrumentos, así como las técnicas, diseños y frecuencia del cepillado.

Otra enfermedad mencionada en este Manual es el cáncer oral (tan sólo en Estados Unidos causa más de 8 mil muertes anuales), mismo que es provocado por agentes químicos carcinógenos como los hidrocarburos, físicos como las radiaciones ionizantes y ultravioletas y biológicos como los virus y las hormonas. Actualmente, se precisa en el estudio, el enfoque preventivo más eficaz consiste en el diagnóstico y tratamiento precoces de lesiones tumorales. □

Según el libro, para prevenir esta enfermedad es fundamental enseñar a los pacientes a controlar la placa dental individualmente, pues no existe una técnica universal; esta de-

Vaso, cepillo y crema dental nos muestra la portada del *Manual de Odontología Preventiva*, texto escrito por la cirujano dentista Juana Jiménez Pérez y editado por la ENEP Iztacala. En sus páginas nos indica cómo resolver problemas relacionados con fluorosis, selladores de fisuras, parodonto normal, control de maloclusiones y enfermedades periodontales, entre varias otras.

El libro, dirigido a estudiantes del ramo pero que también puede ser consultado por cualquier persona interesada en el tema, pretende que aquéllos reconozcan cada una de las afecciones que en él se analizan y resalten la importancia que para la Odontología tiene la prevención, sobre todo si recordamos que las principales enfermedades bucales en México son la caries y las periodontales.

Estas últimas, explicó Jiménez Pérez, quien para la elaboración de su texto contó con la colaboración de



“Sí, comentó el médico, el cuello está prácticamente hueco. Tal vez algún roedor se introdujo abriendo este boquete que va desde el esternón hasta la mandíbula, y como no estamos seguros de que el culpable haya salido ya, recomendamos al paciente mantener apartadas las manos de este agujero.” (fragmento de *Ucronías*)

He intentado manejar fantasías que corresponden, más que nada, al mundo de la literatura pero enmascaradas con periodismo. Esto ha propiciado, hasta donde mi vanidad me lo indica, una especie de nuevo género, manifestó el escritor Oscar de la Borbolla durante la presentación de su último libro *Ucronías*, el 5 de julio en el Auditorio del Programa de Investigación de la ENEP Acatlán.

El también profesor titular de Filosofía en dicho plantel dijo que se trata de un género fronterizo entre la literatura y la crónica real, “donde he tenido que refugiarme en el humor porque vivimos en la realidad del desastre y creo que una salida ante éste es, precisamente, el humor con sus dos componentes, la risa y la burla (desencanto activo), que es lo que yo practico”.

Tras aclarar que el texto es una recopilación de “noticias y reportajes insólitos” publicados en el periódico *Excélsior* desde 1985, el autor precisó que el fin de sus *Ucronías* es combatir esa irrealdad que crean los medios (de comunicación masiva), propagando una especie de desconfianza hacia ellos, pues quien se siente burlado alguna vez adopta una actitud más crítica.

El libro presenta el periodismo de ficción, las crónicas que informan no de lo que ocurre sino de lo que podría ocurrir, lo que pasa en un tiempo paralelo al nuestro y en un mundo simultáneo que se descubre al aplicar el delirio y el humor negro como métodos de conocimiento.

El profesor Raymundo Ramos, jefe de la División de Humanidades de la ENEP Acatlán, comentó que el invento de Oscar de la Borbolla es, en cierta medida, lo ahistórico, una especie de eternidad que por no estar en ningún tiempo está en todos.

Oscar de la Borbolla presentó nuevo libro

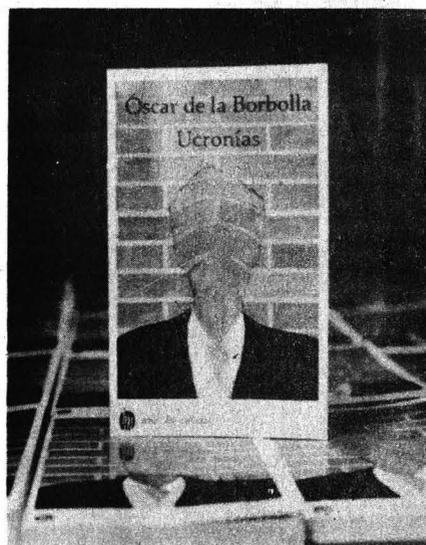
Ucronías, un género fronterizo entre literatura y crónica real

Mi texto pretende combatir la irrealdad que crean los medios; propaga una especie de desconfianza hacia ellos, dijo el autor



Foto: Daniel Romo

Oscar de la Borbolla. Periodismo de ficción.



El autor, añadió, escribe al margen de los géneros, consciente de la desintegración de éstos y libre a cualquier fin ajeno a la propia escritura, pendiente sólo del texto que se escribe así mismo; por eso se cuenta, se poematiza, se anovela, se ensaya, se teatraliza, pero sin el feo vicio de etiquetarse.

En *Ucronías*, continuó, de la Borbolla es el miniensayador de sorprendentes inventos que todos pudiéramos haber inventado si no fuera porque él los inventó primero. Son descubrimientos que están a la vuelta de la esquina pero hay que saber llegar allí y no olvidar llevarse la máquina de escribir o la computadora portátil.

Por su parte, la maestra Pilar Máñez Vidal, del programa de Investigación del Grupo de Estudios

Literarios de la misma escuela, apuntó que desde el título el libro sorprende al lector, pues sus relatos escritos en excelente prosa, con estilo ágil y divertido, son resultado de la indagación y la fantasía.

No cabe duda, concluyó, que Oscar no sólo es un agudo y profundo pensador que pretende, como él mismo lo manifiesta, “socavar la realidad para invitar a los lectores a cobrar distancia mediante la duda de aquello que los medios masivos nos dan por bueno”, sino también uno de los más importantes escritores de nuestro tiempo, creador de este desconcertante género humorístico que son las *Ucronías*.

Ucronías pertenece a la serie del Volador, de la editorial Joaquín Mortiz. □

José Martín Juárez

Acta poética

No. 9-10, primavera-otoño 1989. Revista del Seminario de poética. Instituto de Investigaciones Filológicas. Primera edición 1990, 384 pp.

“Todo el material aquí reunido gira en torno al tema de la ambigüedad del lenguaje. En la mayor parte de los primeros ensayos que se ocupan de la concepción mística de la Cábala, el texto bíblico se convierte en el lugar desde donde se habla y hacia donde la mirada fija su blanco. La segunda sección se ocupa de Walter Benjamin y su teoría del lenguaje.”

Contenido: Introducción/ El nombre de Dios y la teoría lingüística de la Cábala/ Lenguaje, Torah y hermenéutica en Abraham Abulafia/ El laberinto/ La hermenéutica de la experiencia visionaria: revelación e interpretación en el Zohar/ Ramón Ilull y el simbolismo de la Cábala/ Sobre algunos motivos judíos en Benjamin/ Incidencias: el desconstruccionismo en juego/ “La tarea del traductor”, de Walter Benjamin/ El comentario literario como literatura/ Scholem/ Kafka. □

Cuadernos americanos

Nueva Epoca, Año IV, Vol. 2, número 20, marzo-abril 1990, 238 pp.

La revista publica en este número trabajos sobre la problemática cultural, política y social de la región latinoamericana. En la sección de artículos se editan los siguientes trabajos: Relaciones de cooperación en

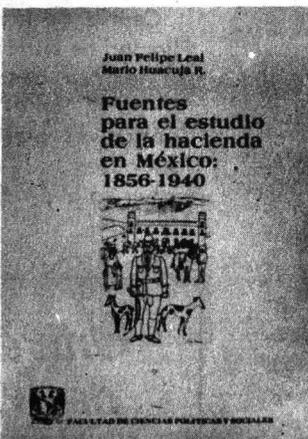
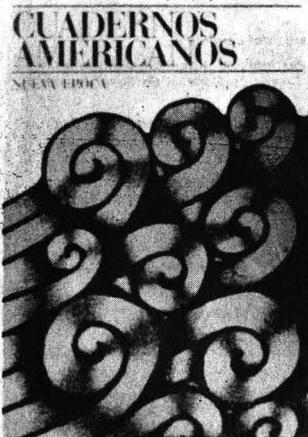
tre América Latina y los países de Europa del Este/ José Gaos y la ampliación metodológica en Historia de las ideas/ Del deber-ser frente a la negatividad histórica de la realidad latinoamericana/ El primer cronista de Indias frente al *Mare Magno* de la crítica/ Olavide, testigo excepcional de la Revolución Francesa/ La presencia española en México en la época de la Reforma (1854-1860)/ Gabriela Mistral, Unamuno y Vasconcelos.

En las secciones *Universidad* y *Sociedad* se reproducen las ponencias de José Sarukhán, Leopoldo Zea, Rolando Cordera, Ruy Pérez Tamayo y Adolfo Sánchez Vázquez, presentadas en el *Ciclo de conferencias temáticas* organizado por la Universidad previo a la realización del Congreso Universitario. La revista incluye las secciones de *Documentos*, *Confrontación cultural* y *Reseñas*. □

Fuentes para el estudio de la hacienda en México

1856-1940 Leal, Juan Felipe y Huacuja R, Mario. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales/ Centro de Estudios Latinoamericanos. Primera reimpresión 1990, 101 pp.

La bibliografía que se recopila en el presente volumen sirve como una guía para el estudio de la hacienda mexicana, vista ésta como un universo de relaciones económicas, sociales, políticas, ideológicas y militares. Como característica de esta edición las fichas bibliográficas se complementan con una breve reseña; se da un directorio de los archivos consultados, así como información de los servicios que prestan.



Contenido: Presentación/ Obras teóricas/ Fuentes estadísticas/ Legislación agraria y colonización/ Obras de carácter general/ Estudios regionales/ Estructura interna y funcionamiento económico de las haciendas, relaciones sociales de producción y de cambio/ Rebeliones y movimientos agrarios/ Publicaciones periódicas/ Obras bibliográficas/ Archivos/ Abreviaturas. □

Estudios étnicos, microbianos y químicos del tesguino tarahumara

Lappe, Patricia y Ulloa, Miguel. Instituto de Biología, UNAM. Primera edición 1989, 123 pp.

“El tesguino, cerveza opaca de maíz preparada y consumida por los tarahumaras y otros grupos étnicos de México, se analiza en este libro en sus aspectos etnológicos, microbiológicos y químicos con la finalidad de contribuir a su conocimiento, rescate, preservación y aprovechamiento, pues la bebida no sólo es un componente importante de su dieta diaria, sino que conlleva profundas implicaciones sociales y religiosas.”

Contenido: Resumen/ Abstract/ Introducción/ Materiales y métodos/ Resultados y discusión/ Conclusiones/ Agradecimientos/ Bibliografía citada. □

Pueden adquirirse en: Librería Central, Zona Comercial, CU; Librería Julio Torri, Zona Cultural, CU; Librería Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, DF; Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, Col. Roma. Y próximamente en las principales librerías de la ciudad. □

CONVOCATORIA

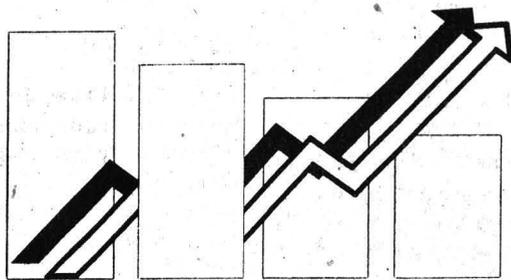
Convocatoria para la Postulación de Becas en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico en el período Agosto 1990 - Julio 1991.

El Consejo Interno de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM, por conducto del Comité de Becas, informa a la comunidad universitaria de su Programa de Becas Anuales correspondiente al período Agosto 1990 - Julio 1991.

CONDICIONES GENERALES

1. Los interesados deberán presentar sus solicitudes al Comité de Becas del Consejo Interno de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.
2. Las propuestas de candidatos y el otorgamiento de becas se harán conforme a los requisitos y lineamientos que establece el Reglamento del Plan de Becas del Consejo Asesor Interno de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. En consecuencia, la preselección y propuesta de candidatos estará a cargo del Comité de Becas de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, el cual les entregará en orden de presentación al Consejo Asesor Interno para la decisión final.
3. Las solicitudes de becas serán evaluadas por el Comité de Becas de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, atendiendo fundamentalmente a los siguientes criterios:
 - a) Antecedentes académicos y profesionales del candidato.
 - b) Calidad académica del Proyecto de Investigación, Docencia o apoyo por desarrollar en alguna de las áreas de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.
 - c) Vinculación entre los estudios del sustentante y las necesidades de formación de personal de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.
 - d) Importancia de los Estudios o Investigación, en relación con los planes prioritarios de desarrollo de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.
 - e) Los recursos presupuestales disponibles.
4. Los interesados deberán dirigirse a la Sección de Información y Relaciones de esta Dependencia, en donde podrán llevar a cabo todos los trámites.
5. Fecha límite para recepción de solicitudes : 31 de JULIO de 1990.

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
ESTADISTICA Y COMPUTACION



OBJETIVO GENERAL

El presente ciclo de conferencias tiene por objeto establecer un foro de análisis sobre elementos fundamentales para la correcta aplicación del método científico a las actividades de investigación, haciendo énfasis en el uso de herramientas como la estadística, la simulación y la computación.

PRESENTACION

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico y el Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, tienen el gusto de ofrecer a la comunidad académica de la Universidad Nacional Autónoma de México y al público en general, el ciclo de conferencias denominado "METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION, ESTADISTICA Y COMPUTACION", en donde especialistas de reconocido nivel en el ambiente académico nacional, revisarán elementos metodológicos y herramientas de apoyo a la investigación científica.

DIRIGIDO

Al personal académico involucrado en la investigación, sin importar si se trata del área de ciencias exactas o del área humanista, a los profesores de asignaturas relacionadas con la aplicación del método científico y en general, a todo público interesado en el tema.

CICLO DE CONFERENCIAS

1.- LA UBICACION DE LA ESTADISTICA EN LA METODOLOGIA CIENTIFICA

23 de Julio 1990, 12:00 horas.
Objetivo: Ubicar la estadística en la metodología científica. Para esto se discuten tres niveles de trabajo en la ciencia: el filosófico, el metodológico general y el metodológico específico.

Expositor: Dr. Ignacio Méndez Ramírez.
IMAS-UNAM

2.- LAS ESCALAS DE LA MEDICION EN LA INVESTIGACION

24 de Julio 1990, 12:00 horas.
Objetivo: Describir la importancia de las escalas de medición en el proceso de investigación.

Expositor: Fla. Enrique Gaona.
UNAM, UAM

3.- EL DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN LA INVESTIGACION

25 de Julio 1990, 12:00 horas.
Objetivo: Analizar la importancia del diseño de experimentos en la investigación y en el área experimental.

Expositor: Biol. Jesús Sánchez Robles.
UAM

4.- HERRAMIENTAS ESTADISTICAS POR COMPUTADORA

26 de Julio 1990, 12:00 horas.
Objetivo: Show a la computadora como herramienta de apoyo en el diseño, realización y comprobación de investigaciones que requieran del uso de la estadística.

Expositor: Act. Ma. Guadalupe Izquierdo.
UNAM

5.- USO DE MODELOS DE SIMULACION EN LA INVESTIGACION

27 de Julio 1990, 12:00 horas.
Objetivo: Presentar los alcances y el uso de los modelos de simulación y resaltar software de apoyo a la implementación de dichos modelos.

Expositor: M. en I. José Fco. Alvarez Caso.
UNAM

ORGANIZAN:

IMAS
COMPUTO ACADEMICO

LUGAR:

AUDITORIO DE LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO



Nota aclaratoria:

En las convocatorias publicadas en Gaceta UNAM No. 2, 484, de la página XVIII de la Agenda, del día 2 de julio del año en curso, se omitió parte de algunas de sus Bases:

Instituto de Geofísica: en la plaza de investigador titular "B" de TC en el área de Física Espacial, en la segunda de las bases, dice: "2. Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad", y debe decir: 2. Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.

Y en la tercera: dice: "3. Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o investigación", y debe decir: 3. Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación y para formar personal especializado en su disciplina.

Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno: en la plaza de técnico académico asociado "B" de TC, en el área de Biología Teórica, se omitió la tercera de las bases que debe decir: 3. Haber colaborado en trabajos publicados.

1990
Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
julio 1990 474

VARIA POESÍA

◆ Fabienne Bradu:

Rueca, una pensión para universitarias

◆ Luis Roberto Vera: Sobre Cecilio Balthazar

◆ Flora Botton Beja/Romer Cornejo:

Cambio y tradición en la familia china contemporánea

Subscripciones:
Apartado postal 70 288 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D.F.
Tel. 550-5559 y 548-4352

De venta en librerías universitarias, tiendas de la UNAM,
"Nabucodonosor" y en otras librerías del D.F.

A los egresados del Programa de Medicina General Integral (A-36)

Con el fin de poder evaluar el Programa a 16 años de su inicio, se realiza una serie de estudios que serán la base para las modificaciones y/o cambios a que será sujeto el Programa.

Con base en lo anterior, solicitamos su colaboración comunicándose con la doctora Alma Rangel al: Programa de Medicina General-Integral, Coordinación General, Paseo de las Facultades s/n, atrás del Centro Médico Universitario, CP 04310, o a los teléfonos 550-57-25, 550-52-15, extensiones: 4725 y 4726.

■ BECAS

Becas en Gran Bretaña para entrenamiento técnico y posgrado. Dirigidas a profesionales de las áreas de ingeniería, ciencias aplicadas, recursos naturales renovables, salud ambiental, administración pública y ciencias de la información. *Duración:* de tres meses a un año, a partir de septiembre de 1991. *Lugar:* instituciones académicas de Gran Bretaña. *Organismo responsable:* Consejo Británico. *Idioma:* inglés. La beca cubre colegiatura, asignación mensual, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia profesional; presentar el examen de inglés ELTS; edad máxima 35 años. *Fecha límite:* 7 de septiembre de 1990 (2o. aviso).

Becas en España del Programa de Cooperación Educativa con Iberoamérica. Dirigidas a profesionales en el campo de las ciencias de la educación. *Duración:* de quince días a tres meses. *Lugar:* instituciones académicas españolas. *Responsable:* Gobierno de España. La beca cubre asignación mensual de 150 mil pesetas y transporte aéreo. *Requisitos:* ser docente o administrador en el sector educativo; amplia experiencia en el área. *Fecha límite:* 7 de septiembre de 1990 (2o. aviso).

Becas en Argentina para curso sobre política y planificación social con énfasis en programas y proyectos de lucha contra la pobreza. Dirigidas a profesionales en disciplinas sociales o humanísticas. *Duración:* seis semanas, a partir del 22 de octubre de 1990. *Lugar:* Centro Interamericano para el Desarrollo Social (CIDES), Buenos Aires. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de Argentina. La beca cubre asignación para hospedaje, alimentación y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia profesional en el área de dos años; presentar ensayo de 500 palabras máximo sobre la experiencia, situación actual y perspectivas del país en la materia. *Fecha límite:* 27 de julio de 1990.

Becas en Cuba para capacitación en radioinmunoensayo y enzimoensayo para la determinación de hormonas, metabolitos y anticuerpos en producción y salud animal. Dirigidas a profesionales de la medicina veterinaria y zootecnia. *Duración:* 7 al 21 de noviembre de 1990. *Lugar:* La Habana. *Organismo responsable:* Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). La beca cubre gastos de alimentación, hospedaje y transporte internacional. *Requisitos:* título profesional; experiencia en investigación. *Fecha límite:* 25 de julio de 1990.

Becas en Italia para curso de actualización en hidrología. Dirigidas a profesionales del campo de las ingenierías. *Duración:* 5 de noviembre de 1990 al 4 de julio de 1991. *Lugar:* Politécnico de Milán. *Responsable:* Gobierno de Italia. *Idioma:* italiano. La beca cubre asignación mensual para hospedaje y alimentación, asignación única para gastos de instalación, seguro médico y contra accidentes y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia profesional en el área. *Fecha límite:* 30 de julio de 1990.

Becas en Japón para estudios de posgrado. Dirigidas a profesionales de todos los campos del conocimiento. *Duración:* un año académico, a partir de abril u octubre de 1991. *Lugar:* instituciones académicas del Japón. *Responsable:* Gobierno del Japón. *Idioma:* inglés o japonés. La beca cubre inscripción y colegiatura, asignación mensual, gastos de instalación, apoyo para gastos médicos y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; edad máxima 34 años. *Fecha límite:* 23 de agosto de 1990.

Becas en Holanda para curso general de televisión. Dirigidas a profesionales e instructores del área de televisión periodística. *Duración:* 17 de enero al 17 de mayo de 1991. *Lugar:* Centro de Entrenamiento de Radio Holandés. *Responsable:* Gobierno de Holanda. *Idioma:* inglés. La beca cubre gastos de manutención y seguro médico. *Requisitos:* título profesional; dos años de expe-

riencia profesional; edad máxima 40 años. *Informes:* Embajada del Reino de los Países Bajos. *Fecha límite:* 10 de septiembre de 1990 (2o. aviso).

Becas en Holanda para curso general de radio. Dirigidas a profesionales e instructores en el medio de la radiodifusión. *Duración:* 17 de enero al 17 de mayo de 1991. *Lugar:* Centro de Entrenamiento de Radio Holandés. *Responsable:* Gobierno de Holanda. *Idioma:* inglés. La beca cubre gastos de manutención y seguro médico. *Requisitos:* título profesional; dos años de experiencia profesional; edad máxima 40 años. *Informes:* Embajada del Reino de los Países Bajos. *Fecha límite:* 10 de septiembre de 1990 (2o. aviso).

Becas en la República Federal de Alemania para estudios de posgrado en matemática técnica. Dirigidas a profesionales en matemáticas, física o ingeniería. *Duración:* 24 meses, a partir de agosto de 1991. *Lugar:* Universidad de Kaiserslautern. *Organismo responsable:* Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). *Idioma:* inglés. La beca cubre asignación mensual, asignación para gastos de instalación y compra de ropa, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; examen TOEFL aprobado con 540 puntos mínimo; edad máxima 36 años. *Fecha límite:* 22 de agosto de 1990 (2o. aviso).

■ INFORMES

Dirección General de Intercambio Académico. Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2o. piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Dirección General de Intercambio Académico



Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de esta Universidad, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$ 984,996.00 pesos, en el área de Regulación de la respuesta hormonal, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- Tener el grado de licenciado o la preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el Artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán demostrar, por examen tanto teórico como práctico, habilidad y experiencia en el manejo de los siguientes procedimientos:

- Aislamiento de hepatocitos y manejo de células de hepatoma.
- Cuantificación de metabolitos, incluso nucleótidos cíclicos.
- Determinación de la actividad de la proteína cinasa c.
- Técnicas básicas para la purificación de proteínas (cromatografías, electroforesis, western, etc).

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar por escrito su inscripción en la Secretaría Académica del instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada del Currículum vitae y de las copias de los documentos que lo acrediten.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha en que se celebrarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, 19 de julio de 1990

El Director
Doctor Antonio Peña Díaz

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Es-

tatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1,542,120.00 para trabajar en la Estación "Puerto Morelos" de esta dependencia, en el área de Oceanografía Biológica con especialidad de peces arrecifales, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente prueba:

- Formulación de un proyecto de investigación sobre estrategias reproductivas de peces arrecifales.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, 19 de julio de 1990

El Director
Doctor Jorge Carranza Fraser

Facultad de Arquitectura

La Facultad de Arquitectura, en su División de Estudios Profesionales en la Licenciatura de Arquitectura de Paisaje, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente

Convocatorias

Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar las plazas de Profesores de Asignatura "A" definitivo, que se especifican a continuación:

No. de Plazas	Materias	No. de Plazas	Materias
1	Principios de Urbanismo I	1	Taller de Proyectos I
1	Estructura e Imagen Urbana II	1	Taller de Proyectos II
1	Vegetación en México II	1	Taller de Proyectos II
1	Componentes del Medio Ambiente Físico I	1	Taller de Proyectos I
1	Arquitectura de Paisaje Contemporánea V	1	Taller de Proyectos V
1	Análisis del Paisaje Regional IV	1	Taller de Proyectos IV
1	Componentes del Medio Ambiente Físico Regional IV	1	Taller de Proyectos IV
1	El marco Ecológico II	1	Taller de Proyectos II
1	Principios de Diseño del Espacio Exterior I	1	Taller de Proyectos I
1	Componentes del Medio Ambiente Físico Urbano III	1	Taller de Proyectos III
1	Elementos de Topografía y Composición de Suelos II	1	Taller de Proyectos II
1	Aguas residuales y Sistemas de Riego III	1	Taller de Proyectos III
1	Modelamiento de Tierra V	1	Taller de Proyectos V
1	Principios de Planificación Urbana III	1	Taller de Proyectos III
1	Equipamiento Urbano IV	1	Taller de Proyectos IV
1	Administración de Proyectos y Obras	1	Taller de Proyectos V
1	Principios de Botánica I	1	Taller de Proyectos I
1	Tipología y Control de Plagas y Yervas	1	Taller de Proyectos IV
1	Técnicas de Presentación Avanzadas III	1	Taller de Proyectos III
1	Integración de los Elementos de Diseño de Paisaje Urbano II	1	Taller de Proyectos IV
1	Integración de los Elementos de Diseño de Paisaje Regional III	1	Taller de Proyectos V

* Por así establecerlo el Plan de Estudios, los profesores deberán presentar simultáneamente el examen de la materia teórica que deseen impartir y el del Taller de Diseño del semestre correspondiente.

Bases:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se va a impartir.
- Demostrar aptitud en la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

Pruebas:

- Crítica escrita del plan de estudios correspondiente (original y dos copias).
- Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas (este tema se le señalará al aspirante en el momento de la presentación de su documentación y la entregará en original y dos copias).
- Exposición oral de los puntos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la facultad, dentro de los 15 días hábiles siguientes contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Copia del Acta de nacimiento.
- Copia del título.
- Currículum vitae.
- Copia de los documentos que acrediten el Currículum vitae.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país, así como de su condición migratoria suficiente.
- Señalamiento para recibir notificaciones en Ciudad Universitaria y en la ciudad de México.

Al momento de la presentación de la documentación, la Secretaría General comunicará la admisión de la solicitud, así como las fechas en que se efectuarán los exámenes.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien las plazas en cuestión están comprometidas.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, julio 19 de 1990

EL DIRECTOR
Arquitecto Ernesto Velasco León

Futbol americano

Comienza su gira por EU el equipo *Cóndores*



Fuerte rival tendrán los Cóndores en Estados Unidos.

Fuertes entrenamientos realiza la plantilla de jugadores de la organización *Cóndores* de Futbol Americano de la UNAM con vistas a su próximo viaje a la ciudad norteamericana de Alamosa, en Colorado, donde enfrentarán a los *Indians* de Adams State College, el sábado 1 de septiembre a las 13 horas en el Estadio *Plachy Hall*.

El coach Diego García Miravete, entrenador en jefe de la organización "aurinegra", comentó que el juego referido reviste gran interés y representa un importante reto para sus dirigidos, pues los *Indians* se ubicaron durante la temporada pasada en el primer lugar de la National Division Football Top 20, dentro de la National Association of Intercollegiate Athletics (NAIA).

"Si aunado a ello se recuerda que el equipo norteamericano *Savages*, de Southeastern Oklahoma, ganó a la Selección Nacional en el Tazón Azteca del año pasado y quedó ranqueado en el séptimo puesto dentro de la NAIA, podremos darnos cuenta que el equipo de Adams State College será un rival potencialmente fuerte".

Indians visitó nuestro país en 1987 cuando enfrentó y derrotó a la Selección Nacional, en ese entonces bajo el mando del coach Arturo Alonso, durante la celebración del Tazón Azteca en el Estadio Olímpico Universitario de CU.

El Patronato de la Organización *Cóndores* y los integrantes de la misma han mostrado gran interés por tener las condiciones necesarias que permitan este tipo de encuentros. Por ello, han puesto a la venta abonos con descuento para la Temporada 90 de Liga Mayor de ONEFA, correspondientes a los partidos de la escuadra "aurinegra", con el fin de cubrir los gastos de la próxima gira.

Los interesados en adquirir estos abonos podrán hacerlo en las oficinas de la organización, ubicadas en el costado sur del Estadio Olímpico Universitario, bajo la siguiente fórmula: el abono incluye siete partidos y tiene un costo normal de \$56,000; si son adquiridos hasta el 31 de julio su costo será de \$40,000. La última oportunidad para conseguirlos con descuento vence el 15 de septiembre con un costo de \$48,000. Para mayores informes comunicarse al teléfono 550-52-15, extensión 4461. □

Maestros japoneses en karate do y aikido visitarán la UNAM

Ken Ei Mabuni, de 73 años, presidente de la Asociación Mundial de Shito Ryu, y Shoji Ni Shio, octavo dan de aikido

La instalación de la UNAM para la práctica de artes marciales (Dojo) se vestirá de gala en agosto y septiembre, pues contará con la presencia de dos distinguidas personalidades de las disciplinas de karate do y aikido: los maestros japoneses Ken Ei Mabuni y Shoji Ni Shio, respectivamente.

Así lo informó el profesor Guillermo Hoffner Long, presidente del Budó-UNAM, organismo que congrega todas las disciplinas de artes marciales en nuestra Casa de Estudios.

Ken Ei Mabuni

El profesor Hoffner explicó: "el presidente de la Asociación Mundial de Shito Ryu, maestro decano del karate do y descendiente directo del fundador del Shito-Ryu, el profesor Ken Ei Mabuni, de 73 años de edad, llegará a México el 4 de agosto para brindar exhibiciones y ofrecer un seminario en nuestro país".

El profesor Ken Ei Mabuni ocupa el décimo grado en la especialidad de

karate do y es hijo del profesor Ken Wa Mabuni, fundador del shito ryu.

Con Ken Ei Mabuni han estudiado los profesores Nobuyoshi Murata, octavo dan y actual asesor técnico de la Asociación Puma de karate Do, y Guillermo Hoffner, sexto dan y el único latinoamericano en haber logrado este grado.

Shijo Ni Shio

El 18 y 19 de septiembre el profesor Shoji Ni Shio, octavo dan de aikido, brindará en el Dojo de la UNAM un seminario para las especialidades de iaido y aikido, mismo que culminará con un examen a los que participen.

Por otra parte, la profesora Izumi Mauchi, directora técnica de la Asociación Puma y tercer dan de aikido, se encuentra en Japón tomándose un curso de tres meses. Llegará a la Ciudad de México el 13 de septiembre para realizar todos los preparativos en torno a la visita de Shoji Ni Shio.

Las inscripciones para el curso de iaido y aikido pueden realizarse con el profesor Guillermo Hoffner en el teléfono 665-62-60 de 16 a 18 horas, o en el Dojo Puma, ubicado en el Exreposito de Atletas del Estadio Olímpico Universitario.

Torneo nuevos valores

El domingo 15 de julio en el Dojo de la UNAM, se celebró el Tercer torneo de nuevos valores de kendo,

Foto: Raúl Sosa



Nuevos valores de kendo.

en el cual participaron 15 competidores. Resultó triunfador Edmundo Carnalla; el segundo lugar fue para Héctor León Velázquez; el tercero para Irma Luisa Palacios y el cuarto sitio correspondió a Marcos Arámbula. El arbitraje corrió a cargo de los profesores Adalberto Chávez y Guillermo Hoffner.

Talleres

El 18 de julio se pusieron en marcha en la Facultad de Arquitectura los Talleres de karate do con el propósito de promover esta disciplina entre el estudiantado universitario. Estos se efectuarán cada cuatro meses y culminarán con un examen que realizará la Asociación de Karate do de la UNAM. La actividad será impartida por el monitor Miguel Ángel Hernández, segundo dan de esta disciplina e integrante de la asociación universitaria.

Mesas directivas

En días pasados se realizaron las asambleas anuales de iaido y kendo, así como la de karate do para integrar las nuevas mesas directivas que quedaron confirmadas de la siguiente manera: en la primera, como presidente el profesor Guillermo Hoffner; secretario general, el ingeniero Serafín Lozada Luna; tesoro, arquitecto Marcos Arámbula; vocal de difusión, Jaime Endó; vocal boletín, Raúl de los Ríos; coordinador general, Irma Luisa Palacios, y coordinador de eventos especiales, Héctor León Velázquez.

La de karate do será presidida por el profesor Hoffner; como secretario general estará Alfonso Franco; como tesorero Arturo Vega; vocal de difusión, Francisco Javier Pizaña; asesor técnico, Roberto Hernández y Takeshi Ota, y asesor cultural del Budo-UNAM, Ejo Takata. □

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández
Subdirectora de Gaceta UNAM

Lic. Yolanda Hernández Baños
Jefa de Información

Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV Novena época
Número 2,489

Facultad de Filosofía y Letras

Segundas Jornadas Kantianas

Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras

Martes 24

10:30 **Inauguración:** Dra. Juliana González
Palabras del Dr. Fernando Salmerón

10:45 **Conferencia:** La revolución del modo de pensar kantiano
Prof. Dr. Konrad Cramer

11:45 **Receso**

12:30 **Conferencia:** La crítica del juicio y la metafísica (1790-1990)
Dr. Ricardo Guerra

Miércoles 25

10:30 **Mesa:** Kant y la historia
Lic. Ana Bertha Nova
Lic. Pedro Joel Reyes
Lic. Alberto Híjar

12:00 **Mesa:** Kant y el pensamiento extremo
Mtro. Luis Tamayo
Lic. Raymundo Mier G.
Lic. Mirta Bicecci
Lic. Martha G. Massa

17:00 **Mesa:** Subjetividad (Kant y Hegel)

Lic. José de Teresa
Lic. Carlos Félix Lugo
Mtro. José I. Palencia

18:30 **Mesa:** Kant y la estética
Palabras del Dr. Adolfo Sánchez Vázquez
Dra. Ma. Rosa Palazón
Mtro. José Luis Balcarcel
Dra. Ma. Noel Lapoujade

Jueves 26

10:30 **Mesa:** Kant, ética y política
Lic. Efraín Lazos
Lic. Gustavo Leyva
Lic. Juan Sánchez Z.

12:00 **Mesa:** Kant y la ética
Mtra. Lizbeth Sagols Sales
Dr. Joaquín Sánchez Macgrégor
Mtra. Mercedes Garzón Bates
Dra. Graciela Hierro

17:30 **Conferencia:** Actualidad de la ética kantiana
Prof. Dr. Konrad Cramer

18:30 **Mesa:** Actualidad de Kant
Dr. Cesáreo Morales
Lic. Ana Ma. Martínez de la Escalera
Dra. María Pía Lara
Dr. Sergio Pérez Cortés

Viernes 27

10:15 **Mesa:** Actualidad de Kant y sus críticos
Lic. Bolívar Echeverría
Dra. Dulce Ma. Granja
Dr. Carlos Pereda

12:15 **Conferencia:** Kant y Hegel
Prof. Dr. Konrad Cramer
Palabras de clausura del Dr. Luis Villoro

